



الف - مشخصات پرسنلی :

نام و نام خانوادگی : محمد حسین ارزانش

فرزند : حسن

محل تولد : لاهیجان

سال تولد : 1350

ب- مشخصات شغلی : کارمند بخش تحقیقات خاک و آب

محل کار: مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

رتبه علمی : استادیار پژوهشی

پایه : 20

ج: منصب های اداری

1. عضو هیئت علمی موسسه خاک و آب از سال 1379 الی 1386
2. عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان از سال 1386 تا کنون
3. عضو انجمن علوم خاک و آب از سال 1379-1382
4. معاون ایستگاه تحقیقات کرج در سال 1379
5. مسئول آزمایشگاه کاربردی از سال 1379-1384
6. مسئول آزمایشگاه بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان از سال 1386
7. رئیس کمیته سومین دوره انتخابات سازمان نظام مهندسی کشاورزی
8. رئیس بخش خاک و آب از سال 1387 تا 90/9/13
9. سرپرست بخش حفاظت و آبخیزداری از سال 1387 تا 1388
10. عضو هیئت تحریریه پژوهشنامه گیاهان روغنی ایران از سال 1389 الی 1391
11. مدیر گروه بیولوژی خاک مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی از سال 1387 تا تاریخ 1390
12. عضو ستاد فنی زراعت جهاد کشاورزی گلستان
13. عضو کار گروه زراعی و باغی سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان مورخ 91/11/8 به شماره 122687
14. عضو گروه کارشناسان خبره منتخب مرکز از تاریخ 89/10/21 تا کنون
15. عضو کارگروه اقتصادی مرکز از تاریخ 91/12/19 شماره 91/9575
16. رئیس بخش خاک و آب از سال 92/7/7 تا تاریخ 94/5/13
17. محقق معین شهرستان های گرگان ، آق قلا و گمیشان از سال 94 تاکنون
18. محقق معین شهرستان گالیکش از 1398 تاکنون
19. عضو هیئت تحریریه پژوهشنامه گیاهان روغنی ایران از سال 1399 الی 1401
20. عضو کمیته علمی - فنی بخش خاک و آب از سال 1398 تا کنون
21. عضو کمیته محصولات گلخانه ای مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

22. مدیر عامل شرکت دانش بنیان تمیشه از سال 1395 تا 1400

د: مشخصات تحصیلی

1. لیسانس خاکشناسی از دانشگاه رشت سال 1374
2. فوق لیسانس خاکشناسی (بیولوژی خاک) از دانشگاه تربیت مدرس در سال 1378
3. دکتری بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک از دانشگاه تهران 1387

ه: دریافت نشانه های رسمی :

1. دریافت جایزه از ریاست مرکز تحقیقات در زمینه بهترین غرفه تحقیقاتی در سال 1387
2. لوح تقدیر برای تولید و تجهیز تولید ورمی کمپوست
3. فن آور برتر استان در سال 94

و: راهنمایی پایان نامه ها : کارشناسی ارشد

1. رجب زاده ، ف. ، علمایی، م. ، ارزانش، م. ح. 1388. جداسازی و شناسایی و به کارگیری باکتری جدایه های *آزوسپیریوم* از باکتری های PGPR در افزایش رشد برنج در شرایط گلخانه. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی علوم خاک. دانشکده کشاورزی. دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 141ص.
2. خسروی، ا. ل.، علمایی، م. ، ارزانش، م. ح. 1389. تاثیر جدایه های مختلف *آزوسپیریوم* بر وارپته های مختلف برنج در استان گلستان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک . دانشکده علوم زراعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 102ص.
3. قادری گلدانی، ن.، علمایی، م.، ارزانش، م. ح. ، قربانی نصرآبادی، ر. 1389. بررسی پتانسیل استفاده از گونه های مختلف باکتری *Azospirillum spp* به عنوان باکتری محرک رشد گیاه برای افزایش عملکرد گیاه کلزا در استان گلستان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک. گروه مهندسی علوم خاک دانشکده علوم زراعی . دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 209 ص.
4. سنچولی، ا.ر. ۱۳۹۰. بررسی تأثیر عناصر غذایی پر مصرف (ازت، پتاسیم و کلسیم) و باکتری های *آزوسپیریوم* و سودوموناس بر عملکرد میوه توت فرنگی در شهرستان علی آباد کتول. دانشگاه آزاد واحد شیروان
5. صفر زاده ، ط.، علمایی، م.، ارزانش، م. ح. 1391. جداسازی و استفاده از قارچ های میکوریزا بوسکولار بر پارامترهای رشدی سویا. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک گروه مهندسی علوم خاک. دانشکده مهندسی آب و خاک . دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 78ص.
6. سرایلو، م.، علمایی، م. ، ارزانش ، م. ح. ، درثری پورا،. 1391. جداسازی و شناسایی *اگروباکتریوم رایزوتنز* از خاک های مزارع سویا در استان گلستان و بررسی کارایی جدایه ها روی دورقم سویا. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک. دانشکده علوم زراعی . دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 86ص.

7. منتظری، س. اخوان سپه‌ی، ع.، ارزانش، م.ح.، علمایی، م. 1391. تنوع زیستی باکتری‌های ریزوسفری گیاه سویا در استان گلستان و بررسی توانایی حلالیت فسفات آن. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی - زیست شناسی. دانشکده علوم پایه واحد علوم و تحقیقات اراک. دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک. اراک. ایران. 118 ص.
8. بای، س.، ارزانش، م.ح.، آجودانی فر، ه. 1391. جداسازی و شناسایی تعدادی از باکتری ریزوبیوم خاک های استان گلستان و معرفی جدایه های برتر در تشکیل گره و PGR گونه های جدا شده از خاک. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی دانشکده علوم پایه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان. دامغان. ایران. 134
9. درج در، ج.، ارزانش، م. ح.، آجودانی فر، ه. 1391. جداسازی و شناسایی باکتری‌های ازاد کننده پتاسیم و مقایسه کارایی آنها در آزاد سازی پتاسیم قابل جذب در خاک های با توان تثبیت بالای پتاسیم در استان گلستان. پایان نامه کارشناسی ارشد میکروبیولوژی گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان. ایران. 89 ص.
10. فغانی زاده، و.، ارزانش، م.ح.، نظام زاده، ر. 1391. جداسازی و شناسایی اندوفیت‌های گیاهان دارویی بابونه، نعناع فلفی، مارچوبه بومی استان گلستان و تاثیر آنها در گیاهان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی. گروه زیست شناسی. دانشکده علوم پایه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان. دامغان. ایران. 76 ص.
11. اسدی پامساری، ف.، ارزانش، م. ح.، نیک نژاد، ی. 1392. تاثیر کاربرد کود بیولوژیک و ورمی کمپوست بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم رقم مروارید در خاک های با EC های 9/7, 12/9 در منطقه انبار الوم. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی. دانشگاه آزاد اسلامی. آمل. ایران. 74 ص.
12. عقیلی، م.، ارزانش، م. ح.، رضایی، ش. 1393. بررسی فعالیت و تنوع جامعه میکروارگانیسم های مفید مقیم در چند ورمی کمپوست تولید استان گلستان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک گروه علوم خاک. دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج. کرج. ایران. 147 ص.
13. رجب لو، م.، ارزانش، م. ح. 1393. بررسی امکان پالایش عناصر کادمیوم، روی، نیترات و فسفات از پساب های شهری استان گلستان با استفاده از سیستم پالایش زیستی. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی دانشکده علوم پایه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان. دامغان. ایران. 120 ص.
14. حسینی، ه.، ارزانش، م.ح.، آجودانی فر، ه. 1393. شناسایی و جداسازی قارچ‌های تولید کننده آنزیم‌های لیپاز و فسفو لیپاز از خاک جنگلی نهار خوران گرگان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی دانشکده علوم زیستی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان. دامغان. ایران. 79 ص.
15. خسروی. 1396.
16. محمدیان 1396.
- 17.
18. حسینی، . 1396.

ز: مشاورت در پایان نامه ها : پایان نامه کارشناسی ارشد

1. عرب، س.م.، اکبری، غ.ع.، علیخانی، ح.ع.، اله دادی، ا.، ارزانش، م.ح. 1385. بررسی مولفه های محرک رشدی جدایه های بومی باکتری های جنس *آزوسپیریلوم* و اثرات تلقیح انواع برتر آنها بر روی شاخص های رشد، عملکرد و اجزای عملکرد گیاه ذرت شیرین. پایان نامه کارشناسی ارشد زراعت گروه زراعت و اصلاح نباتات. دانشکده تولیدات گیاهی و دامی. پردیس ابوریحان. تهران. ایران. 155 ص.
2. بابایی، ن.، دانشیان، ج.، حمیدی، آ.، باق، م.، ارزانش، م. ح. 1388. ارزیابی اثرات کاربرد *آزوسپیریلوم* بر خصوصیات کیفی بذرها حاصل از تنش کم ابی ارقام آفتابگردان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. دانشکده کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد روهن. رودهن. ایران. 127 ص.
3. عباسی، م. ر.، خاوازی، ک.، ارزانش، م. ح. 1390. بررسی حاصلخیزی، وضعیت گره بندی و تراکم جمعیت باکتری *برادی ریزویوم ژاپنیکوم* در اراضی زیر کشت سوی در استان گلستان و میزان پاسخ پذیری به تلقیح سویا در برخی از خاک های منتخب. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته خاکشناسی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات. تهران و ایران. 77 ص.
4. بنی عقیل، ن.، قربانی، م. ل.، ارزانش، م. ح.، شهبازی، م. 1390. بررسی پتانسیل باکتری های محرک رشد گیاه در کاهش اثرات تنش شوری در دانه رست های کانولا. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی گیاهی گروه زیست شناسی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان. گرگان. ایران. 283 ص.
5. قزلسفلو، ن.، مهدوی، س.خ.، حسینی، س.ع.، ارزانش، م. ح. 1390. بررسی کیفیت لاشبرگ، اندام هوایی و زیر زمینی دو گونه مرتعی و تاثیر آن بر خصوصیات خاک (مطالعه موردی: منطقه تیل آباد استان گلستان). پایان نامه کارشناسی ارشد رشته علوم مرتع گروه مهندسی منابع طبیعی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور. نور. ایران. 76 ص.
6. دیلم جعفر آباد، م.، ازادفر، د.، ارزانش، م. ح.، زارعی، ح. 1390. مقایسه پالایش عناصر سنگین برخی گونه های درختی و درختچه ای شهر گرگان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته جنگل شناسی و اکولوژی جنگل دانشکده علوم جنگل. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ایران. 107 ص.
7. سهراب، س.، حبیبی، ح.، کامکار، ب. اسدی، ا.، ارزانش، م. ح. 1390. اثر مدیریت بقایای گیاهی در سیستم های خاک ورزی بر فعالیت میکروارگانیسم های خاک و عملکرد کمی و کیفی دانه سویا در منطقه گرگان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. دانشکده علوم کشاورزی. دانشگاه شاهد. تهران و ایران. 100 ص.
8. ابراهیمی، م.، دردی پور، ا.، ارزانش، م. ح.، شهیدی، ا. 1391. مقایسه عصاره گیرهای مختلف، منابع کود گوگردی و تعیین حد بحرانی در خاک های زیر کشت کلزا در استان گلستان (جنوب گرگانود). پایان نامه کارشناسی ارشد رشته شیمی و حاصلخیزی خاک. دانشکده مهندسی آب و خاک. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 136 ص.
9. نیک نژاد نایب آبادی، ی.، دانشان، ج.، شیرانی راد، ا.ج.، پیردشتی، ه.ا.، ارزانش، م. ح. 1391. تاثیر باکتری های *آزوسپیریلوم* و *سودوموناس* بر کارایی مصرف نیتروژن و ویژگی های زراعی رقم کشوری برنج در شرایط تنش کم آبی. پایان نامه دکتری رشته فیزیولوژی گیاهان زراعی. دانشکده کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان. تاکستان. ایران. 231 ص.
10. تازیکه، ن.ا.، داداشی، م. ر.، ارزانش، م. ح.، فرجی، ا. 1391. بررسی اثرات دو جدایه باکتری *آزوسپیریلوم* بر عملکرد اجزای عملکرد ارقام گندم در منطقه گرگان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان. گرگان. ایران. 80 ص.

11. حسنی ، آ.، کیانی ، ف.، موحدی نائینی، س. ع. ر. ، ارزانش، م. ح. 1392. بررسی تاثیر سه گونه مختلف از قارچ اربوسکولار میکوریزا بر پایداری خاکدانه و فرسایش پذیری خاک های لسی. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته فیزیک و حفاظت خاک. دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 72ص.
12. مصری ، س.، گیانی، ف.، ابراهیمی، س. ، ارزانش، م. ح. علیپورملکشاه، ع. ا. 1392. مطالعه تاثیر کمپوست زباله شهری و ورمی کمپوست بر فرسایش پذیری و برخی شاخص های کیفیت خاک. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته علوم خاک. دانشکده مهندسی آب و خاک. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 90ص
13. جهانی فر، س. ، دادشی، م. ر. ، ارزانش، م. ح. ، جعفر بای، ح. آ. 1392. تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه روی عملکرد و کیفیت ارقام گندم در دو شرایط دیم و فاریاب. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. گروه علوم کشاورزی و منابع طبیعی. دانشگاه ازاد اسلامی واحد گرگان. گرگان. ایران. 84ص.
14. صالحی ، ب.، دانشیان، ج.، اردکانی، م. ر. ارزانش ، م. ح. شیرانی راد، ا. ج. 1392. تاثیر منابع مختلف تامین نیتروژن (شیمیایی، دامی و بیولوژیکی) بر رشد، عملکرد و کیفیت محصول سیب زمینی. پایان نامه دکتری رشته زراعت گروه اکولوژی گیاهان زراعی . دانشکده کشاورزی . دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان. تاکستان. ایران. 116ص.
15. باقرانی ترشیزی، ن. گالشی، س. ا.، زینلی، ا.، ارزانش ، م. ح. 1392. اثرات علف کش های خاک مصرف بر فرایند تثبیت نیتروژن توسط جدایه های *برادی ریزوبیوم ژاپنیکوم* در سویا. پایان نامه دکتری رشته زراعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ایران. 180ص.
16. دمانندی، م.، صبوری، ح.، بیابانی، ع.، رئیس، س. ، ارزانش، م. ح. 1393. تاثیر قارچ های مایکوریزا اربوسکولار و باکتری *برادی ریزوبیوم ژاپنیکوم* در سطوح مختلف کود فسفره بر رقم سویا رقم کتول. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته کشاورزی اکولوژیک. گروه تولیدات گیاهی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی . دانشگاه گنبد کابوس. گنبد. ایران. 175ص.
17. گوگلانی، ح.، داداشی، م. . ر. ، ارزانش، م. ح. 1393. تاثیر دو جدایه باکتری محرک رشد گیاه بر عملکرد اجزای عملکرد سه ژنوتیپ کلزا در علی آباد. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زراعت. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان. گرگان. ایران. 69ص.
18. فیاضی، ح.، عبدالی مشهدی، ع. ر.، کوچک زاده، ا.، پاپ زن، ر.، م.، ارزانش، م. ح. 1393. بررسی اثر کودهای آلی و زیستی بر عملکرد صفات کمی و کیفی گیاه دارویی سرخار گل. پایان نامه کارشناسی ارشد زراعت. گروه زراعت و اصلاح نباتات. دانشکده علوم کشاورزی. دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان. رامین. ایران. 176ص.
19. حسینی ، ه.، ارزانش ، م. ح.، آجودانی فر ، ه. 1393. شناسایی و جداسازی قارچ های تولید کننده آنزیم های لیپاز و فسفو لیپاز از خاک جنگلی نهار خوران گرگان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی دانشکده علوم زیستی . دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان. دامغان. ایران. 79ص.
20. عقیلی ، م. ارزانش ، م. ح. ، رضایی، ش. 1393. بررسی فعالیت و تنوع جامعه میکروارگانیسم های مفید مقیم در چند ورمی کمپوست تولید استان گلستان. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک گروه علوم خاک. دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ، دانشگاه ازاد اسلامی واحد کرج. کرج. ایران. 147ص.

21. نورانی، ن.، ارزانش، م. ح. 1393. جداسازی و شناسایی تعدادی از باکتری مولد آنزیم استان گلستان و معرفی جدایه های برتر در تشکیل گره و PGR گونه های جدا شده از خاک. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکرو بیولوژی دانشکده علوم پایه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان. دامغان. ایران.
22. میر دیلمی، س.س.، داداشی، م.ر.، ارزانش، م.ح. 1394. تاثیر سه جدایه باکتری محرک رشد گیاه بر عملکرد و اجزای عملکرد سه ژنوتیپ گندم در علی آباد کتول. پایان نامه کارشناسی ارشد گروه کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان. گرگان. ایران. 62 ص.
23. پرورش مراد، ف.، علمایی، م. ، ارزانش، م. ح. 1394. برهم کنش برخی قارچهای میکوریز با ریزوبیوم لگومینوزاروم k10 در تنش های خشکی بر روی باقلا. پایان نامه کارشناسی ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک. دانشکده مهندسی خاک و آب. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 108 ص.
24. طاهری، م.، علمایی، م.، ارزانش، م. ح. 1394. بررسی درجه کارایی باکتری ریزوبیوم همزیست با باقلا تحت تنش خشکی. پایان نامه کارشناسی ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک. دانشکده مهندسی خاک و آب. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 85 ص.
25. لال عرب، م.، آستارایی، ع. ر.، لکزیان، امیر، ارزانش، م. ح. 1395. تاثیر بیوجار و ورمی کمپوست بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک، عملکرد و اجزای عملکرد گیاه سویا. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه فردوسی مشهد. مشهد. ایران. 101 ص.
26. صادق زاده حلاج، م. ح.، آزاد فر، د.، میرزایی ندوشن، ح.، ارزانش، م. ح.، توحید فر، م. 1395. اثر تنش خشکی، سایه بان و میکوریز بر خصوصیات رویشی، مرفولوژیک و فیزیولوژیک نهال بنه. پایان نامه دکتری رشته جنگل شناسی و اکولوژی جنگل دانشکده علوم جنگل. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 137 ص.
27. بابائیان، م.، آزاد فر، د.، پهلوانی، م.ه.، ارزانش، م. ح.، سعیدی، ز. 1397. تنوع جغرافیایی مقاومت به خشکی صفات بذر و نهال بادامک (*Amygdalus scoparia Spach*) در استان فارس. پایان نامه دکتری رشته جنگل شناسی و اکولوژی جنگل دانشکده علوم جنگل. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. گرگان. ایران. 214 ص.
28. حسینی، س.ف.، آهنی آذری، آ.، ارزانش، م. ح. 1400. بررسی اثر مهاری باسیلوس ها و سودوموناس های جدا شده از ریزوسفر گندم در متترل قارچ های *Gaeunannomyces graminis var. tritici* و *Bipolaris sorokinians*. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی گرایش میکروب های بیماری زا. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان. 67 صفحه

ط: طرح های تحقیقاتی انجام شده

1. محمد حسین ارزانش ، پیمان کشاورزو اکبرهمتی ، علی رضا توسلی . 1390. استفاده از باکتری های *Azospirillum* برای افزایش عملکردگندم ، شماره مصوب : 83001-8305-04-180000-100-4 ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، مجریان: محمد حسین ارزانش ، پیمان کشاورزو اکبرهمتی ، علی رضا توسلی سال اجراء: 1382-1387، مکان اجراء : موسسه تحقیقات خاک و آب - بخش خاک و آب، همکاران طرح : غزائیان، پیل آرام، آخوندی، یغمایی، ربیع زاده ، سبطی ، عقیلی ، قلندر آیش. شماره نشریه 1546
2. هادی اسدی رحمانی ، احمد اصغر زاده ، کاظم خاوازی، محمد حسین ارزانش . 1389. استفاده از باکتری های محرک رشد گیاه برای افزایش عملکرد گندم. شماره مصوب : 0000-8305-04-180000-100-1 ، مجری مسئول : هادی اسدی رحمانی، مجریان : هادی اسدی رحمانی ، احمد اصغر زاده ، کاظم خاوازی، محمد حسین ارزانش ، همکاران : فرهاد رجالی، ویدا همتی، مهدیه شمشیری پور، ندا علیزاده، کبری ثقفی، تاریخ شروع 1383 ، مدت اجراء: 5 سال ، ناشر: موسسه تحقیقات خاک و آب ، سال انتشار 1389، شماره فروست 1563
3. محمد حسین ارزانش . 1389. جداسازی و شناسایی گونه های آزوسپیریلوم بومی خاک های استان گلستان. شماره طرح : 060-82-15-15-107 ، سال اجراء: 1381 ، مجری : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : کاظم خاوازی ، فریبا یغمایی، علی رضا علیزاده ، خدیجه اربابی ، محل اجراء: موسسه تحقیقات خاک و آب تهران، بخش خاک و آب گرگان، تاریخ شروع 1381 ، مدت اجراء: 2 سال، ناشر : موسسه تحقیقات خاک و آب ، تاریخ انتشار 1386 ، سال انتشار 1390 ، نشریه شماره 1608
4. افشاری ،م.، ارزانش، م.ح. 1385. بررسی درجه کارایی باکتری های بومی ریزوبیوم لگومینوزاروم بیووار ویسیا همزیست با عدس در خاک های استان اردبیل. شماره مصوب : 060-82-15-15-107 سال اجراء: 1382، مکان اجراء: بخش تحقیقات بیولوژی خاک موسسه تحقیقات خاک و آب - مناطق مختلف استان اردبیل ، مجریان: افشاری و ارزانش ، همکاران : هاله خلفی و علی رضا علیزاده ، شماره نشریه 1274 سال 1385 شماره ثبت سازمان تحقیقات 25941
5. محمد حسین ارزانش . 1393. بررسی ویژگی های شیمیایی خاک در پایگاه های مطالعاتی پایش کیفیت خاک ، شماره مصوب : 90003 - 9002-10-10-014 ، سال اجراء: 1387-1389 ، مکان اجراء : بخش خاک و آب ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : یغمایی ، پیل آرام، آخوندی، کیا، عقیلی، مسگر، عبداللهی. شماره فروست ...

6. محمد حسین ارزانش . 1392. اثر بخشی کود های بیولوژیک تجاری ازتوباکتر روی پارامتر های مختلف عملکردی گندم، شماره مصوب طرح: 01-10-10-8902، سال اجراء: 1389-1390، مکان اجراء: بخش خاک و آب ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : آخوندی، پیل آرام، کیا، عقیلی، سبطی ، غزائیان . شماره فروست.....
7. محمد حسین ارزانش . 1392. اثر بخشی کود بیولوژیک تجاری بیو فارم روی پارامتر های مختلف عملکردی گندم ، شماره مصوب : 01-10-10-89001، سال اجراء: 1389-1390، مکان اجراء: بخش خاک و آب ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : آخوندی، پیل آرام، کیا، عقیلی، سبطی ، غزائیان . شماره فروست
8. محمد حسین ارزانش . 1390. اثر بخشی کود بیولوژیک تجاری نیتراژین روی گندم، شماره مصوب : 01-10-10-89002-10، سال اجراء: 1389-1390، مکان اجراء: بخش خاک و آب ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : آخوندی، پیل آرام، کیا، عقیلی، سبطی ، غزائیان شماره فروست
9. محمد حسین ارزانش . 1390. اثر بخشی کود بیولوژیک تجاری نیتروکسین روی پارامتر های مختلف عملکردی گندم ، شماره مصوب : 01-10-10-89003، سال اجراء: 1389-1390، مکان اجراء: بخش خاک و آب ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : آخوندی، پیل آرام، کیا، عقیلی، سبطی ، غزائیان شماره فروست
10. محمد حسین ارزانش . 139. اثر بخشی کود بیولوژیک تجاری نیتروباکتر روی پارامتر های مختلف عملکردی گندم ، شماره مصوب : 01-10-10-89004، سال اجراء: 1389-1390، مکان اجراء: بخش خاک و آب ، مجری مسئول : محمد حسین ارزانش ، همکاران طرح : آخوندی، پیل آرام، کیا، عقیلی، سبطی ، غزائیان شماره فروست
11. بررسی توانمندی های استان گلستان در زیست فناوری با تکیه بر پتانسیل ها ، توانمندی ها ، نیازها و مشکلات استان. شماره 1-2470 مورخ 90/11/29. همکار در طرح.
12. محمد حسین ارزانش ، ، 1394. اثر بخشی جدایه های ریزوبیوم بومی همزیست با باقلا در مناطق مختلف متأثر از تنش خشکی استان های گلستان، مازندران و خراسان رضوی. شماره مصوب : 02-57-10-88040. سال اجراء: 1388. محل اجراء: مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان. مجری : محمد حسین ارزانش . همکاران طرح: هانیه عسگری، مریم سبطی ، مریم غزائیان ، اسماعیل اسدی ، فریبا یغمایی ، علی آخوندی ، غلامحسین پیل آرام ، ابوالقاسم کیا ، نصراله عقیلی ، براتعلی قلندر ، نرگس مسگر، غلامرضا سرپرست. شماره فروست 44674

13. محمد صلاحی فراهی ، علی رضا ربیع زاده ، محمد حسین ارزانش ، فرامرز سیدی . 1395. بررسی اثرات تاریخ کاشت ، فاصله ردیف و کودهای روی ، نیتروژن بر نخود در شرایط دیم در گنبد. شماره مصوب 2-57-10-88024. تاریخ ثبت گزارش نهایی 95/10/20. سال شروع 1389/4/1 الی 1391/9/29. شماره ثبت گزارش نهایی 51020
14. سعید سماوات، کامران میرزاشاهی، نصرالله منتجبی، محمد حسین ارزانش ، شهریار صفرپور، سکینه نوروزی ، امید قاسمی، فرهاد دهقانی . 1395. بررسی تاثیر منابع و مقادیر مختلف کودهای آلی در تامین پتاسیم مورد نیاز گیاه در تناوب گندم - ذرت . شماره مصوب 014-71-10-9155-91003، سال شروع 91/7/1 الی 94/6/28. شماره فروست 50579
15. کریم شهبازی. عزیز مجیدی، ابوالفتح مرادی، نصرتاله منتجبی، منوچهر کلهر، مهرزاد مستشاری، سعید رضائیان باجگیران، محمود رضا رمضان پور، محمد حسین ارزانش و کامران میرزاشاهی. 1396. سینتیک تجزیه مواد آلی در مناطق مختلف آگرو اکولوژیکی ایران تحت شرایط مزرعه‌ای. شماره مصوب: 014-10-10-9155-92012، سال شروع 1392 ، مهناز فیض‌اله زاده اردبیلی، امیر دلاوری دوسر. شماره ثبت گزارش نهایی 52706
16. کاظم خاوازی، هادی اسدی رحمانی ، محمد رضا رمضانپور، مجتبی فتحی ، محمد پسندیده ، انور اسدی ، محمد حسین ارزانش ، حمید رضا ذبیحی ، علی چراتی آرابی. 1396. بررسی تاثیر گوگرد بر عملکرد و جذب عناصر غذایی سویا. شماره مصوب. 014-10-10-9351-93002. سال شروع 1393. همکاران ، مهناز فیض زاده اردبیلی ، امیر دلاوری دوسر، لیلا اسماعیل زاده ، شماره ثبت گزارش نهایی 51829
17. فریدون نورقلی پور، علی رضا جعفر نژادی ، احمد بای بوردی، محمد پسندیده ، انور اسدی ، کامران میرزا شاهی، سعید سلیم پور، یونس محمد نژاد، محمد حسین ارزانش ، مهران افضلی ، جلال قادری، غلامرضا معاف پوریان ، پیمان کشاورز، محسن سیلسپور، مختار زلفی ، نصرت الله منتجبی 1396. تغذیه تلفیقی کلزا در برخی از مزارع مناطق گرم و سرد کشور (پایلوت تغذیه کلزا). کد مصوب: 04-10-10-57-961455. پروژه ملی خاص. سال شروع 1396 تا 1399. شماره فروست ۵۷۶۱۴
18. فریدون نورقلی پور، محمد پسندیده ، سعید سلیم پور، یونس محمد نژاد (همکاران اصلی :جواد قدبیک لو، احمد اخیانی، محمد حسین ارزانش ف محمد جمشیدی . 1396. شناخت وضعیت تغذیه ای کلزا در مناطق مهم کشور کد مصوب: 01-10-10-023-96056-970098. پروژه ملی خاص. سال شروع 1397 تا 1400

ی : نشریات و مقالات

سال 1378

1. Khavazi, K. Arzanesh, M. H. and Salehrastin, N. (1999). The role of oil in qualitative aspects of liquid carriers for *Bradyrhizobium japonicum*. 6th Iranian congress of Soil Sciences, Ferdovsi University, Mashhad, Iran.

سال 1379

2. Arzanesh, M. H., Khavazi, K. and Salehrastin, N. (2000). The growth of *Bradyrhizobium japonicum* in several inexpensive media. Iranian Journal of Soil and Water Sciences 12: 1-11, SWRI, Tehran, Iran.
3. Arzanesh, M. H. Khavazi, K. and Salehrastin, N. (2000). Evaluation of some carriers to be used for liquid soybean inoculant. Iranian Journal of Soil and Water Sciences 12:12-20.
4. ارزانش، م. ح.، فلاح نصرت آباد، ع. ر. 1379. ضرورت تولید و ترویج کودهای بیولوژیک جهت تامین ازت مورد نیاز برنج. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت ترویج، دفتر تولید برنامه های ترویجی و انتشارات فنی. شماره باز یابی 17790. 12 ص

سال 1380

1. علمایی، م.، ارزانش، م. ح. 1380. باکتری های همیار تثبیت کننده نیتروژن. در: ضرورت تولید کودهای بیولوژیک در کشور. نشر آموزش کشاورزی

سال 1382

1. ارزانش، م. ح.، نور قلی پور، ف. 1382. بررسی تاثیر یک نوع مایه تلقیح ازوسپیریلومی در سه سطح مختلف کود نیتروژنی روی عملکرد گندم پاییزه. هشتمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه گیلان
2. خاکی پور، ن.، خاوازی، ک.، ارزانش، م. ح. 1382. جداسازی و شناسایی سویه های *Sinorhizobium meliloti* مقاوم به نیترات از بعضی از خاک های استان همدان. سومین همایش توسعه کاربرد مواد بیولوژیک استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی. کرج
3. بایبری، ا.، خاوازی، ک.، ارزانش، م. ح. 1382. بررسی تحمل به خشکی در بعضی از جدایه های *Sinorhizobium meliloti*. سومین همایش توسعه کاربرد مواد بیولوژیک استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی. کرج

4. ارزانش، م.ح.، فلاح، ع.ر. 1382. ضرورت تولید کودهای بیولوژیک در اراضی زیر کشت برنج. در: ضرورت تولید صنعتی کودهای بیولوژیک در کشور. نشر آموزش کشاورزی.

سال 1384

5. عرب، س. م.، غ. ع. اکبری، ح. ع. علیخانی، م. ح. ارزانش، ا. الهدادی و ر. عباسی. 1384. توانایی انحلال فسفات‌های نامحلول معدنی توسط باکتری‌های بومی جنس *آزوسپیریلیوم* و تأثیر آن بر ذرت. اولین همایش ملی گیاهان علوفه‌ای کشور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، تهران. ش. 2، ص. 73.

6. عرب، س. م.، غ. ع. اکبری، ح. ع. علیخانی، م. ح. ارزانش، ا. الهدادی و ر. عباسی. 1384. بررسی اثرات حل‌کنندگی فسفات‌های نامحلول آلی باکتری‌های جنس *آزوسپیریلیوم* بومی خاکهای ایران بر روی گیاه ذرت (*Zea mays*). اولین همایش ملی گیاهان علوفه‌ای کشور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، تهران. ش. 2، ص. 76.

7. اکبری، غ. ع.، س. م. عرب، ح. ع. علیخانی، م. ح. ارزانش و ا. الهدادی. 1384. بررسی توان انحلال فسفات‌های نامحلول آلی توسط باکتری‌های جنس *آزوسپیریلیوم* بومی خاکهای ایران. نهمین کنگره علوم خاک ایران، مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آب‌خیزداری، کرج، تهران. ص. 45.

8. علیخانی، ح. ع.، س. م. عرب، غ. ع. اکبری، م. ح. ارزانش و ا. الهدادی. 1384. جداسازی و خالص‌سازی باکتری‌های بومی جنس *آزوسپیریلیوم* و بررسی کیفی توان تولید HCN آنها. نهمین کنگره علوم خاک ایران، مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آب‌خیزداری، کرج، تهران. ص. 23.

9. عرب، س. م.، غ. ع. اکبری، ح. ع. علیخانی، م. ح. ارزانش، ا. الهدادی و ر. عباسی. 1384. توانایی انحلال فسفات‌های نامحلول معدنی توسط باکتری‌های بومی جنس *آزوسپیریلیوم* و تأثیر آن بر ذرت. اولین همایش ملی گیاهان علوفه‌ای کشور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، تهران. ش. 2، ص. 73.

10. عرب، س. م.، غ. ع. اکبری، ح. ع. علیخانی، م. ح. ارزانش، ا. الهدادی و ر. عباسی. 1384. بررسی اثرات حل‌کنندگی فسفات‌های نامحلول آلی باکتری‌های جنس *آزوسپیریلیوم* بومی خاکهای ایران بر روی گیاه ذرت (*Zea mays*). اولین همایش ملی گیاهان علوفه‌ای کشور، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، تهران. ش. 2، ص. 76.

11. اکبری، غ. ع.، س. م. عرب، ح. ع. علیخانی، م. ح. ارزانش و ا. الهدادی. 1384. بررسی توان انحلال فسفات‌های نامحلول آلی توسط باکتری‌های جنس *آزوسپیریلیوم* بومی خاکهای ایران. نهمین کنگره علوم خاک ایران، مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آب‌خیزداری، کرج، تهران. ص. 45.

12. علیخانی، ح.ع.، س.م. عرب، غ.ع. اکبری، م.ح. ارزانش و ا.اله‌دادی. 1384. جداسازی و خالص سازی باکتریهای بومی جنس آزوسپیریلوم و بررسی کیفی توان تولید HCN آنها. نهمین کنگره علوم خاک ایران، مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، کرج، تهران. ص. 23.

13. علیخانی، ح.ع.، س.م. عرب، غ.ع. اکبری، م.ح. ارزانش و ا.اله‌دادی. 1384. جداسازی و خالص سازی باکتریهای بومی جنس آزوسپیریلوم و بررسی کیفی توان تولید HCN آنها. نهمین کنگره علوم خاک ایران، مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، کرج.

14. Ghorbani, Sh., SadatRahimi, E., Khavazi, K., and Arzaneesh, M. H. (2005).
Reproduction of *Sinorhizobium meliloti* bacteria in some inexpensive culture media. Iranian Journal of Soil and Water Sciences 19:201-214.

سال 1386

15. ارزانش، م.ح. 1386. گونه های مختلف آزوسپیریلوم بومی خاک های استان گلستان. دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران. گلستان. گرگان

16. ارزانش، م.ح.، افشاری، م. 1386. بررسی درجه کارایی باکتری های بومی *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viciae* همزیست با گیاه عدس در خاک های استان اردبیل. دومین همایش ملی حبوبات. تهران

17. ارزانش، م.ح. 1386. گونه های مختلف آزوسپیریلوم بومی خاک های استان گلستان. دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران. گلستان. گرگان

18. ارزانش، م.ح.، افشاری، م. 1386. بررسی درجه کارایی باکتری های بومی *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viciae* همزیست با گیاه عدس در خاک های استان اردبیل. دومین همایش ملی حبوبات. تهران

19. Akbari, A. GH., Arab, S. M., Alikhani, H.A., Alahdadi, I., Arzaneesh, M.H. (2007). Isolation and selection of indigenous *Azospirillum* spp. And IAA of superior strains effect on wheat roots. World Journal of agricultural Scences. 3(4):523-529.

سال 1387

20. نوری نیا، ع.ع.، کیا، ش.، ارزانش، م.ح. 1387. تناوب زراعی مقدمه ای بر پایداری تولید گندم. دهمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران

21. ارزانش، م.ح.، غزائیان، م.، سبطی، م. 1387. کمپوست سازی و نقش قارچ ها در فراهمی کمپوست. شماره ثبت 87/1058

22. رحیمی، ا.، قربانی، ف.، خاوازی، ک.، ارزانش، م.ح. 1386. بررسی تکثیر باکتری *Sinorhizobium meliloti* در چند محیط ارزان قیمت. مجله علوم خاک ایران. جلد..

23. Norinia, A. A., Arzanesh, M. H., Faghani, E, 2008. Study effect of disinfected barley seed with nano-silver on germination stage under drought and salinity stress. Polish journal of natural sciences(5):247-248

سال 1388

24. عرب ، س. م . اکبری ، غ.ع.، علیخانی ، ح.ع.، ارزانش ، م.ح.، اله دادی، ا. ۱۳۸۸. بررسی توانایی تولید اکسین توسط باکتریهای جداسازی شده بومی جنس آزوسپیریلوم و ارزیابی اثرات محرک رشدی جدایه برتر بر گیاه ذرت شیرین. مجله پژوهشهای زراعی ایران، جلد ۶، شماره ۲، ۲۱۷-۲۲۵

25. غزائیان ، م. ارزانش ، م.ح.، سبطی، م.، یونس آبادی، م. 1388. اثر چند عصاره گیاهی بر روی جمعیت ازتوباکترکروکوکوم در محیط کشت مایع LGI. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان . گرگان

26. سبطی ، م. ارزانش، م.ح.، غزائیان ، م. 1388. بررسی اثر جدایه های مختلف *Azospirillum* بر اجزای عملکرد گندم در شرایط مزرعه . مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان . گرگان

27. قادری ، ن.، علمایی، م.، ارزانش، م.ح.، قربانی ، ر. 1388. جداسازی و شناسایی جدایه های آزوسپیریلوم ریزوسفر کلزا در نقاط مختلف استان گلستان و مقایسه تحمل به شوری آنها. اولین همایش ملی تنش های محیطی در علوم کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

28. خسروی، ا.ل.، علمایی، م.، ارزانش، م.ح.، قربانی ، ر. 1388. بررسی اثر سطوح مختلف کودی و تلقیح جدایه های مختلف *Azospirillum* روی عملکرد و پارامترهای رشدی برنج (رقم هاشمی). همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی. دانشگاه رازی . کرمانشاه

29. ارزانش ، م.ح. ، علیخانی ، ح.ع.، خاوازی ، ک.، رحیمیان، ح. 1388. بررسی توان تولید ACC دامینازو HCN توسط جدایه های *Azospirillum* . مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان . گرگان

30. ارزانش ، م.ح. ، علیخانی ، ح.ع.، خاوازی ، ک.، رحیمیان، ح. 1388. بررسی توان تثبیت نیتروژن و اکسین در برخی از جدایه های *Azospirillum* بومی خاک های ایران. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان . گرگان

31. ارزانش، م.ح.، علیخانی، ح.ع.، خاوازی، ک.، رحیمیان، ح. 1388. بررسی توان تولید سیدروفور میکروبی و حلالیت فسفات های نامحلول توسط جدایه های *Azospirillum*. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. گرگان
32. فرشادی راده، ا.، دودی پور، ا.، ارزانش، م.ح. 1388. بررسی اثر جوامع مختلف باکتریایی و قارچی بر روی آزاد سازی پتاسیم خاک. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. گرگان
33. خسروی، ا.ل.، ارزانش، م.ح. 1388. اثر غلظت های مختلف شوری و برخی از سموم رایج بر روی میزان رشد و تثبیت نیتروژن ملکولی جدایه های بومی *Azospirillum* استان گلستان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. گرگان
34. رجب زاده، ف.، ارزانش، م.ح.، علمایی، م.، قربانی، ر. 1388. معرفی یک محیط مناسب برای بررسی توان حلالیت فسفات های نامحلول توسط باکتری های *Azospirillum spp.* مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. گرگان
35. رجب زاده، ف.، ارزانش، م.ح.، علمایی، م. 1388. بررسی مرفولوژیکی و فیزیولوژیکی *Azospirillum* شالیزارهای استان گلستان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. گرگان
36. بابایی، ن.، دانشیان، ج.، هادی، ح.، ارزانش، م.ح.، حمیدی، آ. 1388. تاثیر آزوسپیریلوم لیپوفروم بر ویژگی های بخش هوایی و زیر زمینی آفتابگردان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران (مدیریت خاک و امنیت غذایی). پردیس کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. گرگان
37. ارزانش، م.ح.، رحیمیان، ح.، علیخانی، ح.ع.، خاوازی، ک.، 1388. جداسازی و گروه بندی جدایه های *Azospirillum* بومی خاک های ایران. مجله علوم خاک.

38. M.H. Arzanesh, H.A. Alikhani, K. Khavazi, H.A. Rahimian and M. Miransari, 2009. *In vitro* Growth of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Seedlings, Inoculated with *Azospirillum* sp., Under Drought Stress. International Journal of Botany, 5:244-9.

سال 1389

39. عباسی، م.ر.، ارزانش، م.ح.، خاوازی، ک. 1389. بررسی حاصلخیزی خاک در اراضی زیر کشت سویا در استان گلستان. سومین همایش بین المللی دانه های روغنی و روغن های خوراکی. امید شمال گرگان. تهران. ایران. ص 110

40. غزائیان، م.، سبطی، م.، ارزانش، م. ح.، فرجی، ا. 1389. اثر تلقیح کلزا رقم هایولا 401 با دو جدایه آزوسپیریلاوم در سطوح مختلف کودی. سومین همایش بین المللی دانه های روغنی و روغن های خوراکی. امید شمال گرگان. تهران. ایران. ص 111
41. سهرابی لطف آبادی، س.، ارزانش، م. ح.، اسدی، م.، حبیبی، ح.، کامکار، ب. 1389. بررسی پارامترهای عملیات مدیریت بقایای گیاهی و روش های خاک ورزی بر روی برخی پارامترهای بیولوژیک تثبیت کننده نیتروژن. سومین همایش بین المللی دانه های روغنی و روغن های خوراکی. امید شمال گرگان. تهران. ایران. ص 364.
42. ارزانش، م. ح.، عسگری، 1389. مروری بر چالش های مربوط به کود در دانه های روغنی استان گلستان. سومین همایش بین المللی دانه های روغنی و روغن های خوراکی. امید شمال گرگان. تهران. ایران. ص 169
43. ارزانش، م. ح.، فرجی، ا.، غزائیان، م.، سبطی، م. 1389. واکنش پذیری گیاه کلزا رقم MHA 1385-5 با جدایه های بومی باکتری آزوسپیریلاوم. سومین همایش بین المللی دانه های روغنی و روغن های خوراکی. امید شمال گرگان. تهران. ایران. ص 170
44. ارزانش، م. ح.، عسگری، ه.، یوسفی، ا. ع. 1389. نقش کودهای بیولوژیک در سلامت خاک. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. شماره باز یابی 36213. 26 ص
45. Ghaderi, N., Olamaee, M., Arzanesh, M. H., Ghobani, R. (2010). The quantitative and qualitative assay of insoluble-phosphorus solubilizing ability in *Azospirillum* isolates of canola rhizosphere in different regions of Golestan province. First International Conference of Soil and Roots Engineering Relationship (LANDCON1005). Ardebil. Iran
46. Arzanesh, M. H., Alikhani, H. A., Khavazi, K., Rahimian, H. A. (2010). Wheat (*triticum aestivum* L.) growth enhancement by *Azospirillum* sp. Under drought stress. World J Microbiol Biotechnol.

سال 1390

47. ارزانش، م. ح.، عباسی، ن. 1390. ورمی کمپوست از تولید تا مصرف. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. شماره باز یابی 39387. 19 ص
48. خاوازی، ک.، ارزانش، م. ح.، افشاری، م. 1386. بررسی دستیابی به فن آوری تولید نیمه صنعتی کودهای بیولوژیک شامل مایه تلقیح باکتری های سینوریزویوم میلیوتی. گزارش نهایی. موسسه تحقیقات خاک و آب. شماره باز یابی 26902. 70 ص
49. ارزانش، م. ح.، کشاورز، پ.، همتی، ا.، توسلی، ع. 1389. استفاده از باکتری های آزوسپیریلاوم برای افزایش عملکرد گندم. گزارش نهایی. موسسه تحقیقات خاک و آب. شماره نشریه 1546. 86 ص

50. ارزانش، م. ح. 1386. جداسازی و شناسایی گونه های آروسپیریلوم بومی خاک های استان گلستان . گزارش نهایی. موسسه تحقیقات خاک و آب. شماره نشریه 1608. 38ص
51. اسدی، ه.، اصغر زاده، ا.، خاوازی، ک.، ارزانش، م. ح. 1389. استفاده از باکتری های محرک رشد گیاه برای افزایش عملکرد گندم. موسسه تحقیقات خاک و آب. شماره نشریه 1563. 150ص
52. قربانلی، م. ل.، ارزانش، م. ح.، شهبازی، م.، بنی عقیل، ن. 1390. بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه بر پارامترهای رشد دو رقم کانولا تحت تنش شوری. دومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاه هی ایران. دانشگاه پیام نور یزد. یزد.
53. ارزانش، م. ح.، عسگری، ه.، عباسی، م. ر.، رجب زاده، ف. 1389. چالش های مرتبط با کود در استان گلستان. کنگره چالش های کود در ایران: نیم قرن مصرف کود. انتشارات سنا. تهران. ص 32
54. دیلم، م. آزادفر، د. ارزانش، م. ح.، زارعی، ح. 1390. پالایش عنصر کادمیوم در خاک سه گونه پهن برگ با هدف انتخاب گونه برتر برای جنگلداری شهری. کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت پایدار منابع طبیعی. دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم تحقیقات. تهران
55. دیلم، م. آزادفر، د. ارزانش، م. ح.، زارعی، ح. 1390. مقایسه توانایی چند گونه سوزنی برگ و پهن برگ در پالایش عنصر سرب هوا و جلوگیری از آلودگی خاک. کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت پایدار منابع طبیعی. دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم تحقیقات. تهران
56. هادی، ح.، بابایی، ن.، انشیان، ج.، ارزانش، م. ح.، حمیدی، آ. 1390. بررسی تاثیر آروسپیریلوم لیپوفروم بر ویژگی های گیاهچه های آفتابگردان (*Helianthus annus L.*) حاصل از بذر شرایط کم آبی در شرایط مزرعه. بوم شناسی کشاورزی. دانشگاه فردوسی مشهد. جلد 3 شماره 3. صفحات 320-327 (تیرماه 1391)

سال 1391

57. ارزانش، م. ح. 1391. کلنی زاسیون ریشه توسط باکتری های دی ازتوتروف همیار با گیاهان. شماره 90/870 مورخ 90/8/18 شماره ثبت سازمان تحقیقات 40153- مورخ 90/12/9
58. ارزانش، م. ح. 1391. میکروارگانسیم های حل کننده های فسفر معدنی نامحلول . شماره 90/892 مورخ 1390/12/10 شماره ثبت سازمان تحقیقات 40251
59. ارزانش، م. ح. 1391. بررسی امکان تکثیر چند باکتری محرک رشد گیاه در چای کمپوست. سومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی. مشهد. 13 تا 15 شهریور 1391

60. بای، س.، ارزان، م.ح.، آجودانی، فر.ه. 1391. توانایی انحلال پتاسیم نامحلول برخی از جدایه های ریزوبیومی به روش نیمه کمی. سیزدهمین کنگره سراسری ودومین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران. دانشگاه علوم پزشکی ایران. اردبیل
61. سرایلو، م. ارزان، م.ح.، علمایی، م. 1391. ارزیابی کمی توان تولید هورمون اکسین (IAA) توسط جدایه های *Agrobacterium rhizogenese* جداسازی شده از ریزوسفر گیاه سویا در استان گلستان. سومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی. مشهد. 13 تا 15 شهریور 1391
62. سرایلو، م. ارزان، م.ح.، علمایی، م. 1391. نقش نوع محیط کشت بر میزان اکسین (IAA) تولید شده توسط جدایه های *Agrobacterium rhizogenese* سومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی. مشهد. 13 تا 15 شهریور 1391
63. سرایلو، م. ارزان، م.ح.، علمایی، م. 1391. جداسازی و خالص سازی آگروباکتریوم رایزوزنز از ریشه ی گیاه سویا در استان گلستان. سومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی. مشهد. 13 تا 15 شهریور 1391
64. صفرزاده، ط. ارزان، م.ح.، علمایی، م. 1391. اثر قارچ های میکوریز داخلی بر تولید صیفی جات در سیستم کشت هیدروپونیک. دومین کنگره هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای. استان مرکزی، شهرستان محلات 14 تا 16 شهریور 1391
65. بنی عقیل، ن. ارزان، م.ح.، قربانلی، م.ل. شهبازی، م. 1391. بررسی پتانسیل باکتری های محرک رشد گیاه در کاهش اثرات تنش شوری بر میزان عناصر غذایی کم مصرف گیاه کانولا. هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران. کرمان. 14 تا 16 شهریور 1391
66. ارزان، م.ح.، بنی عقیل، ن. قربانلی، م.ل. شهبازی، م. 1391. تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه بر پارامترهای رشدی و غلظت عناصر کم مصرف در دو رقم کلزا تحت تنش شوری. مجله مدیریت خاک و تولید پایدار. جلد 2(2): 153-163
67. Arzanesh, M.H., Khavazi, K., Miransari, M. 2012. Effect of olive oil on the survival rate of Bradyrhizobium japonicum in some liquid carriers. Journal of Plant Nutrition. In press.
68. Bay, S., Arzanesh, M.H., Ajoudanifar, H. 2012. The semi-quantitative assessment of dissolved phosphorus, some of the Rhizobium isolates in Golestan province. The 13th Iranian and 2nd International Congress of Microbiology. Ardabil University of Medical Sciences. Ardabil, Iran.
69. Ghaderi, N., Olamaee, M., Arzanesh, M.H., Ghorbani Nasrabadi, R. 2012. Effect of different isolates of isolated Azospirillum from canola rhizosphere on the growth parameters of canola with two different levels of fertilizer under the growth chamber conditions. 8th

International Soil Science Congre on "Land Degradation and Challenges Sustainable Soil Management". May 15-17, 2012 Çeşme-İzmir, TURKEY

70. Ghaderi,N., Olamaee,M., Arzanesh,M.H., Ghorbani Nasrabadi,R. 2012. Effect of different isolates of isolated Azospirillum from canola rhizosphere on the amount of nutrients uptake with two different levels of fertilizer under growth chamber conditions. . 8th International Soil Science Congre on "Land Degradation and Challenges Sustainable Soil Management". May 15-17, 2012 Çeşme-İzmir, TURKEY

سال 1392

71. قادری، ن. علمایی، م. ارزانش، م.ح. قربانی نصرآبادی، ر. غزاییان، م. سبطی، م. 1392. تاثیر جدایه های مختلف باکتری آزوسپریلوم بر عملکرد و جذب عناصر نیتروژن و فسفر و پتاسیم گیاه کلزا دانش آب و خاک دانشگاه تبریز. جلد (1) 23: 259-273

72. قادری، ن. علمائی، م. ارزانش، م.ح. محمدنژاد، ی و ربیع زاده، ع.ر. 1392. جداسازی باکتری آزوسپریلوم و بررسی تاثیر چهار جدایه برتر روی جوانه زنی بذور کلزا. تولیدات گیاهی (مجله علمی کشاورزی). جلد 37(4).

73. Baniaghil,N.,Arzanesh,M.H.,Ghorbanli,m.L.,Shabazi,M.2013.The effect of plant growth promoting rhizobacteria on growth parammeters, antioxidant enzymes and microelements of canola under salt stress.*J.Appl. Environ. Biol. Sci.*3(1):17-27 1392

74. Tahereh Safarzadeh,T., Olamaee,M., Arzanesh,M.H..2013. Frequency of arbuscular mycorrhizalfungi in the rhizosphere of soybean roots and possibility of the mass reproduction of spores. International Journal of Agronomy and Plant Production. Vol., 4 (4), 763-768 1392

75. Baniaghil, N.,Arzanesh, M.H, Ghorbanli,, M.L Shabazi, M.2013. The Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Growth Parameters, Antioxidant Enzymes and Microelements of Canola under Salt Stress. J. Appl. Environ. Biol. Sci., 3(1)17-27 1392

76. Niknejhad,Y.,Daneshian,J.,Shirani Rad, A.H.,Pirdashti,H., Arzanesh,M.H..2013. Effect of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) on leaf area duration (LAD) dynamics of rice (*Oryza sativa*L.) plants under nitrogen and water limited conditions. Res. on Crops 14 (2) : 345-349 1392

77. Daylam-jafarabad, M. AZadfar, D. Arzanesh, M.H. 2013. The ability to filter heavy metals of lead, copper and zinc in some species of tree and shrub. International journal of Advanced Biological and Biomedical Research(IJABBR).1(1): 53-60.1392
78. Tahereh Safarzadeh,T. Olamaee, M. Arzanesh, MH. 2013. Frequency of arbuscular mycorrhizal fungi in the Rhizosphere of soybean roots and possibility of the mass reproduction of spores. International Journal of Agronomy and Plant Production.4(4) 763-768. 1392
79. Noorieh Baniaghil,N. Arzanesh, M.H. Ghorbanli,M. Shahbazi,M. 2013. The Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Growth Parameters, Antioxidant Enzymes and Microelements of Canola under. Journal of Applied Environmental and Biological Sciences.3(1): 17-27.1392

سال 1393

80. ارزانش، م.ح. و فرجی، ا. ۱۳۹۳. تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه (*Azospirillum sp.*) بر فیزیولوژی و عملکرد گیاه کلزا. نشریه زیست شناسی خاک. : 169-159: 2(2)
81. باقرانی، ن. گالشی، س. زینلی، ا. و ارزانش، م.ح. 1393. ارزیابی اثرات علف کش های تریفلورالین، متری بیوزین و ایمازتاپیر بر رشد جدایه های *Bradyrhizobium japonicum*. مجله مدیریت خاک و تولید پایدار. جلد 4(3): 268-251.
82. رجب لو، م. ارزانش، م. ح. 1393. باکتریهای مولد بیوسورفکتانت در پساب های شهری استان گلستان. کنگره ملی خاک و محیط زیست.
83. فیاضی، ح. ابدالی مشهدی، ع. کوچک زاده، ا. پاپزن، ع. ارزانش، م.ح. 1393. بررسی واکنش گیاه دارویی سرخارگل *Echinacea Purpurea L* به کاربرد کودهای آلی و زیستی. دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار.
84. Salehi,B. Daneshian,J. Ardakani, M.R. Arzanesh,M.H. Shirani Rad,A.H. 2014. Various source of supply of nitrogen(chemical, animal and biological) on growth , yield and product quality potatoes (*Solanum tuberosum L.*). International Journal of Biosciences.4(5):232-242.1393

85. Arzanesh, M.H. Khavazi, K. and Miransari, M. 2014. Effect of olive oil on the survival rate of bradyrhizobium japonicum in some liquid carriers. Journal of Plant nutrition. 37: 869-874.1393

سال 1394

86. عجم نوری، ح. ارزان، م.ح. شیخ، ف. 1394. تاثیر سطوح مختلف تنش خشکی روی برخی از اجزای عملکرد باقلا تلقیح شده با سه جدایه ریزوبیومی. نقش صنایع تبدیلی در علوم کشاورزی.
87. تازیکه، ن.ا.، ارزان، م.ح. 1394. استفاده از کود زیستی آزوسپیریلومی در غلات. فصلنامه ترویجی مروج. شماره 150-151. صفحات 11-13
88. تازیکه، ن.ا.، ارزان، م.ح. 1394. اثر سوزاندن بقایای گیاهی بر مقدار مواد آلی خاک. فصلنامه ترویجی مروج. شماره 150-151. صفحات 29-31

سال 1395

89. صادق زاد، م. ح.، آزادفر، د.، میرزایی ندوشن، ح.، ارزان، م.ح.، توحیدفر، م. 1395. اثر رطوبت خاک و سایه بر رویش و تخصیص زی توده نهال‌های بنه (*Pistacia atlantica*). مجله تحقیقات جنگل و صنوبر ایران. جلد 24(2): 283-273
90. فیاضی، ح.، ابدالی مشهدی، ع.ر.، کوچک زاده، ا.، پاپ زن، ع.ح. ارزان، م. ح. 1395. تأثیر کاربرد کودهای آلی و زیستی بر عملکرد و برخی ویژگی‌های ریخت‌شناختی گیاه دارویی سرخارگل (*Echinacea purpurea* L). مجله علوم گیاهان زراعی ایران. 47(2): 314-301
91. فغانی زاده، و. ارزان، م. ح.، یزدان ستاد، س.، نظام زاده، ر. 1395. جداسازی و شناسایی مولکولی باکتری‌های اندوفیت نعنای فلفلی، بابونه، مارچوبه و بررسی تأثیر جدایه‌ها در بازدارندگی فعالیت قارچ‌های بیماری‌زای گیاهی - زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها. جلد 5(2): 182-171.
92. حسینی، ه.، آجودانی فر، ه.، ارزان، م. ح.، میکائیل، س. 1395. بررسی علل ترشح آنزیم‌های لیپاز و فسفولیپاز توسط قارچ‌های میکوریز. مقاله پوستری. دومین همایش ملی علوم زیستی دانشگاه ازاد اسلامی واحد دامغان، 29 الی 30 شهریور 1395. دامغان. سمنان. ایران

سال 1396

93. صادق زاد، م. ح.، آزادفر، د.، میرزایی ندوشن، ح.، ارزانش، م. ح.، توحیدفر، م. 1396. نقش سایه در تعدیل عوارض ناشی از تنش خشکی در فیزیولوژی نونهال بنه (*Pistacia atlantica*). مجله تحقیقات جنگل و صنوبر ایران. جلد 25(2):332-341

94. فیاضی، حسنا، ابدالی مشهدی، علیرضا، کوچک زاده، احمد، پاپ زن، عبدالحمید، و ارزانش، محمد حسین (2018). اثر کودهای آلی و زیستی بر محتوای نیتروژن، فسفر و پتاسیم، رنگیزه‌های فتوسنتزی و میزان ماده مؤثره گیاه دارویی سرخارگل (*Echinacea Purpurea L.*) پژوهش‌های زراعی ایران، 16():

95. جعفری، ح.، اعتصامی، م.، جهانی، فر. س. ارزانش، م. ح. 1396. تاثیر باکتری های محرک رشد بر شاخص های رشدی مورفولوژیک و عملکرد دو رقم گندم در شرایط دیم و آبی. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی. سال نهم. شماره 23. صفحات 44-52

Jafarbay J, Etesami M, Jahanifar S, Arzanesh M H. Effects of Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Yield and Quantative of Wheat Cultivars under Dry and Irrigated Conditions. jcb. 2017; 9 (23) :44-57
URL: <http://jcb.sanru.ac.ir/article-1-873-en.html>

سال 1397

96. ارزانش، م. ح. 1397. نقش باکتری آزوسپیریلوم بر عملکرد گندم در یک خاک آهکی. مجله علمی- ترویجی مدیریت اراضی. جلد 6(1). 103-114

97. Arzanesh, M. H. (2018). Using Azospirillum to enhance wheat yield in calcareous soils. *Land Management Journal*, 6(1), 103-114.

سال 1398

97. نورقلی پور، ف.، اسدس رحمانی، ه.، ارزانش، م. ح.، میرزاشاهی، ک.، حقیقت نیا، ح.، رمضانپور، م. ر.، زمانی، ص. ع.، افضلی، م.، غزاییان، م. 1398. دستورالعمل تلفیقی حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه سویا. موسسه تحقیقات خاک و آب.

سال 1399

98. Rezaei, H., Saadat, S., Mirkhani, R., Bagheri, Y. R., Esmaeelnejad, L., Nouri Hosseini, M., Baybordi, A., Karami, A., Sedri, M. H., Hamed, F., Tokasi, M., Omidvari, S., Sattari Shirazi, M. R., Arzanesh, M. H., Marjovi, A. R., & Ghadbeiklou, J. (2020). The state of soil organic carbon in agricultural lands of Iran with different agroecological conditions. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*.

<https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1786547>

99. Rezaei, H., Saadat, S., Mirkhani, R., Bagheri, Y. R., Esmaelnejad, L., Nouri Hosseini, M., ... & Ghadbeiklou, J. (2020). The state of soil organic carbon in agricultural lands of Iran with different agroecological conditions. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-17.

۱۰۰. علیرضا کیانی، معصومه یونس ابادی، ابوالفضل فرجی، مریم حسینی چالشتی، محمدرضا یزدانی، محمدتقی فیضبخش، محمدتقی مبشری، مهرزاد اله‌قلیپور، سمیرا شاملی، محبوبه شریفی، محمدرضا پهلوانراد، کلثوم عبداللهی، محمدصلاحی فراهی، محمد حسین ارزانش، علی اکبر عبادی و مجتبی سوخته‌سرایبی. ۱۳۹۹. دستورالعمل تولید برنج به روش کشت مستقیم در بستر خشک. نشریه شماره ۴۷. موسسه برنج کشور. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

سال ۱۴۰۰

101. Hosseini, F., Azari, A. A., & Arzanesh, M. H. (2021). *International Journal of Molecular and Clinical Microbiology* Antagonistic Potential of Bacillus and Pseudomonas Isolates from Wheat Rhizosphere against Gaeumannomyces graminis var . tritici and Bipolaris. 11(2), 1540–1547.

۱۰۲. آهنی آذری، آ.، حسینی، س. ف.، ارزانش، م. ح. ۱۴۰۰. بیو کنترل قارچ های بیماری زای گندم توسط باکتری های جداشده از ریزوسفر. مقاله پوستری. اولین همایش ملی، عامل ضد میکروبی طبیعی و سینتیک. دانشگاه آزاد اسلامی. واحد گرگان. اول اسفند ۱۴۰۰. گرگان

۱۰۳. نورقلی، ف.، توحیدلو، س.، جعفرنژادی، ع. ر.، محمدنژادی، پسنیده، م.، ارزانش، م. ح.، اسدی جلودار، ا.، بایوردی، ا.، منتجبی، م.، زلفی باوریانی، م.، کشاورز، پ.، میرزاشاهی، ک.، قادری، ج.، حسینی، س. م.، سیالسیور، م.، ایزدی، پ.، صدیقی، ش.، دواتگران، مهاجر، ع. ر.، دادپور، م. ۱۴۰۰. مقایسه کوددهی کلزا در مزارع زارعین با کوددهی تلفیقی در برخی از مناطق کشور. هفدمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. ۲۶ تا ۲۸ مهر ۱۴۰۰. کرج.

۱۰۴. محمد حسین ارزانش. ۱۴۰۰. افزایش کارایی کودهای زیستی با استفاده از مواد ضد عفونی کننده. نشریه علمی - فنی. موسسه تحقیقات خاک و آب. سامان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. شماره ثبت ۵۹۴۱۵

سال ۱۴۰۱

۱۰۵. محمد حسین ارزانش، یونس ابادی، م.، حق نما، ک. ۱۴۰۱. اثر تیمارهای مختلف کودی روی پارامترهای رویشی گیاه و کنترل گل جالیز در گیاه کلزا. نشریه علمی - فنی. موسسه تحقیقات خاک و آب. سامان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. شماره ثبت ۶۱۳۷۵

تالیف یا ترجمه کتاب :

1. ارزانش، م.ح.، قرنچیک، ل.، عباسی، م.ر. 1391. کوددهی کلزا به منظور بالابردن کیفیت و عملکرد. انتشارات نروزی.
2. ارزانش، م.ح.، قرنچیک، ل.، عباسی، م.ر. 1392. تثبیت نیتروژن و متابولیسم آن در گیاه سویا. انتشارات نروزی

اختراع ثبت شده :

1. حامل های مایع 30493 مورخ 83/7/27
2. کود زیستی ژله ای گلستان 90، 73845 مورخ 90/11/26
3. ورمی کمپوست پلت شده، 390070229، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور - اداره ثبت مالکیت صنعتی

مجوزهای کودی دریافت شده

- محلول غذایی کاکتوس: مخلوط شیمیایی مایع با فرمولاسیون ۲-۲-۱ شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۷/۱۱/۶ شماره ثبت کودی ۶۲۱۵۱
- محلول غذایی کامل: مخلوط شیمیایی مایع با فرمولاسیون ۸-۱۰-۷ شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۷/۱۱/۶ شماره ثبت کودی ۷۱۵۴۷
- کود زیستی بیو آزوسپیر: زیستی پودری شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۵/۱۲/۱۷ شماره ثبت کودی ۵۱۲۶۳
- کود زیستی آزوسپیر ۲ (تیوباسیلوس): زیستی پودری شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۶/۱/۲۹ شماره ثبت کودی ۲۰۴۷۱
- کود تمیشه: زیستی مایع شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۷/۱۱/۶ شماره ثبت کودی ۶۷۸۷۷
- ارگا رایس: آلی جامد. شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۵/۱/۲۵ شماره ثبت کودی ۴۱۳۲۷
- ارگا ویگر: آلی جامد. شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۵/۷/۷ شماره ثبت کودی ۳۲۸۵۷
- کود زیستی لارما: زیستی مایع شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۴ شماره ثبت کودی ۷۰۹۵۴
- کود زیستی فسفولارما: زیستی مایع شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۱۴۰۰/۸/۳۰ شماره ثبت کودی ۳۶۷۳۳
- کود زیستی تمیشه (تیوباسیلوس): زیستی پودری شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۹/۹/۲۲ شماره ثبت کودی ۷۵۵۰۴
- کود زیستی بیوآزوسپیر: زیستی پودری شرکت دانش بنیان تمیشه به تاریخ ۹۹/۹/۸ شماره ثبت کودی ۶۸۱۷۴

• ثبت سویه های جدید باکتری در سایت NCBI

- 1- Staphylococcus haemolyticus strain T8
- 2- Bacillus halotolerans strain T9
- 3- Stenotrophomonas malthophilia strain T10
- 4- Bacillus safensis T11
- 5- Bacillus altitudins strain T12

داوری طرح ها، پروژه های تحقیقاتی، مقالات و پایان نامه های دانشجویی

1. دوستکی، م. 1391. بهینه سازی شرایط تجزیه زیستی هیدروکربن های نفتی بوسیله میکرواورگانیزم های بومی و غیر بومی - دانشگاه کشاورزی گرگان - مجله پژوهش حفاظت خاک و آب (تیرماه 91)
2. دولتی، س. 1391. ارزیابی مزرعه ای اثر تلقیح چند باکتری محرک رشد گیاه بر فاکتورهای رشد گیاه آفتابگردان. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. دانشکده مهندسی آب و خاک. 90/12/22
3. دوستکی، م. 1391. بهینه سازی و بررسی تجزیه آلودگی نفتی به وسیله باکتری های نفت خوار. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. دانشکده مهندسی آب و خاک. 90/6/19
4. قاسمی، س. احمدزاده، م. خدائیان چگنی، ف. 1391. طراحی محیط کشت برای تولید نیمه صنعتی باکتری *Bacillus subtilis* UTB96. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی تهران.
5. بررسی توان تثبیت بیولوژیک نیتروژن توسط سویه های ریزوبیوم در مناطق زیر کشت لوبیا در قزوین. نشریه علمی - پژوهشی آب و خاک. دانشگاه فردوسی مشهد.
6. تدوین سناریو و تهیه فیلم برای اداره ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان. 1392. سازمان تحقیقات آموزش و جهاد کشاورزی.
7. مدیریت بقایای گیاهی محصولات کشاورزی - برنج. 1392. سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان.
8. کاربرد کودهای آلی مختلف بر خواص شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی خاک تحت تناوب گندم - ذرت. 1392. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی موسسه تحقیقات خاک و آب.

9. تاثیر نظام های کشت بر شاخص های اکوفیزیولوژیک، جمعیت، تنفس و بیوماس میکروبی خاک. 1393. نشریه زیست شناسی خاک.
10. تعداد 10 مقاله در کنگره ملی خاک و محیط زیست. 1393. دانشگاه ارومیه.
11. تعداد 2 مقاله در اولین همایش ملی مدیریت خاک و آب در تولید گندم. 1393. سازمان جهاد کشاورزی.
12. داوری نشریه شوری در گلستان. 1393. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی موسسه تحقیقات خاک و آب.
13. داوری 2 مقاله در نشریه ترویجی گیاهان دانه های روغنی . ۱۳۹۹. مجله ترویجی گیاهان دانه ای روغنی . مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان
14. داوری دو نشریه فنی راهنمای تغذیه خربزه در منطقه گنبد و راهنمای کاشت هندوانه در منطقه گنبد. ۱۳۹۹. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان
15. داوری مقاله تاثیر نظام های کشت بر شاخص های اکوفیزیولوژیک، جمعیت، تنفس و بیوماس میکروبی خاک، نشریه زیست شناسی خاک .انجمن علوم خاک ایران

تدریس در دانشگاه ها

1. تغذیه نهال : مرکز آموزش کشاورزی کردکوی
2. تغذیه گیاهان دانه های روغنی: مرکز آموزش کشاورزی کردکوی
3. حاصلخیزی خاک : مرکز آموزش کشاورزی کردکوی
4. جغرافیای خاک ها : دانشگاه گلستان
5. سیستم های هیدروپونیک : مرکز آموزش کشاورزی کردکوی
6. میکروبیولوژی عمومی: دانشگاه گلستان

تدریس در دوره های آموزشی

1. تنش سرما به مدت 8 ساعت در تاریخ 96/9/7
2. مدیریت گلخانه به مدت 6 ساعت در تاریخ 96/12/10
3. مدیریت تغذیه گیاهان سبزه مدت 16 ساعت در تاریخ 96/10/4
4. مدیریت بهینه تغذیه در درختان گردو 8 ساعت در تاریخ 95/1/24
5. مقاوم سازی گیاهان در برابر تنش های محیطی به مدت 8 ساعت در تاریخ 94/12/1
6. مدیریت تغذیه باغات زیتون . ۱۳۹۲. ۱۲ ساعت از تاریخ 9۲/12/1 تا 9۲/12/۸
7. کودهای زیستی . ۱۳۹۴ . ۲۴ ساعت . از تاریخ 9۲/۳/۹ تا 9۲/۳/۱۲
8. توصیه های فنی و کاربردی در مرحله داشت گندم (در نظام نوین ترویج) . ۱۳۹۴ . ۱۲ ساعت . از تاریخ 9۴/۱۱/۲۲ تا

9۴/۱۱/۲۴

9. توصیه های فنی و کاربردی در مرحله داشت گندم (در نظام نوین ترویج). ۱۳۹۴ . ۱۲ ساعت . از تاریخ ۹۴/۱۱/۲۵ تا ۹۴/۱۱/۲۶
10. توصیه های فنی و کاربردی در مرحله داشت گندم (در نظام نوین ترویج) . ۱۳۹۴ . ۱۲ ساعت . از تاریخ ۹۴/۱۲/۹ تا ۹۴/۱۲/۱۱
11. توصیه های فنی و کاربردی در مرحله داشت گندم (در نظام نوین ترویج). ۱۳۹۴ . ۱۲ ساعت . از تاریخ ۹۴/۱۲/۹ تا ۹۴/۱۲/۱۲
12. توصیه های فنی و کاربردی در مرحله داشت گندم (در نظام نوین ترویج). ۱۳۹۵ . ۱۲ ساعت . از تاریخ ۹۴/۱/۲۸ تا ۹۴/۱/۲۹
13. مدیریت تلفیقی آفات ، بیماری های و علف های هرز درختان گردو . ۱۳۹۵ . ۱۸ ساعت . از تاریخ ۹۵/۱/۲۴ تا ۹۵/۱/۲۶
14. تنش سرما و سرماخوردگی محصولات کشاورزی و روش های مدیریت تنش سرما. ۱۳۹۷ . ۱۲ ساعت. از تاریخ ۹۷/۴/۲۵ تا ۹۷/۴/۲۶
15. اصول تغذیه گیاه و علایم کمبود عناصر غذایی. ۱۳۹۸ . ۳۱ ساعت از تاریخ ۹۸/۸/۱۲ تا ۹۸/۹/۲۵
16. مدیریت تغذیه در اراضی شور. ۱۴۰۰ . ۱۸ ساعت . از تاریخ ۱۴۰۰/۷/۲۴ تا ۱۴۰۰/۷/۲۶
17. آبیاری و تغذیه دانه های روغنی . ۱۳۹۵ . ۳۶ ساعت. از تاریخ ۹۵/۸/۸ تا ۹۵/۸/۱۷
18. مباحث نوین زراعت برنج. ۱۳۹۸ . ۱۸ ساعت . از تاریخ ۹۸/۸/۱۲ تا ۹۸/۸/۱۴

شرکت در کارگاه های آموزشی

۱. آشنایی با نظام دسترسی یک پارچه مجلات و منابع لاتین کشاورزی (به شکل الکترونیکی و در محیط شبکه). سال ۱۳۸۸ . به مدت ۸ ساعت از تاریخ ۱۳۸۸/۵/۱ تا ۸۸/۵/۸
۲. چگونگی نوشتن یک مقاله به زبان انگلیسی. ۱۳۸۸ . به مدت ۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۸۸/۹/۲۴ تا ۱۳۸۸/۹/۲۴
۳. کارگاه آموزشی استفاده از مدل در برنامه ریزی . ۱۳۸۸ . به مدت ۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۸۸/۹/۲۴ تا ۱۳۸۹/۹/۲۴
۴. روش های انتقال فناوری و تجاری سازی آنها. ۱۳۸۸ . به مدت ۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۸۹/۷/۲ تا ۱۳۸۹/۷/۲
۵. تولید کمپوست. . ۱۳۹۰ . به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۰/۷/۲۶ تا ۱۳۹۰/۷/۲۶
۶. تغییر اقلیم و اثرات آن بر بخش کشاورزی. ۱۳۹۰ . به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۰/۹/۵ تا ۱۳۹۰/۹/۵
۷. تکنولوژی بذر پنبه و کشاورزی حفاظتی . ۱۳۹۱ . به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۱/۷/۱۲ تا ۱۳۹۱/۷/۱۲
۸. ایمنی زیستی در بخش کشاورزی و دامی . ۱۳۹۱ . به مدت ۱۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۱/۱۰/۱۹ تا ۱۳۹۱/۱۰/۲۱
۹. اتوماسیون اداری تحت وب. . ۱۳۹۱ . به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۱/۴/۲۵ تا ۱۳۹۱/۴/۲۵
۱۰. اخلاق علمی و حرفه ای. . ۱۳۹۲ . به مدت ۱۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۲/۸/۱۸ تا ۱۳۹۲/۸/۲۱
۱۱. اندیشه های سیاسی اسلامی و مبانی انقلاب اسلامی . ۱۳۹۲ . به مدت ۱۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۲/۱۲/۱۱ تا ۱۳۹۲/۱۲/۱۴

۱۲. دسترسی به منابع علمی از طریق سامانه کتابخانه دیجیتالی گیگا. ۱۳۹۳. به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۳/۹/۵ تا ۱۳۹۳/۹/۵
۱۳. تجاری سازی تحقیقات . ۱۳۹۵. به مدت ۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۵/۹/۱۶ تا ۱۳۹۵/۹/۱۵
۱۴. قران و سبک زندگی . ۱۳۹۵. به مدت ۳۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۵/۸/۱۱ تا ۱۳۹۵/۱۰/۲۸
۱۵. مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه. . ۱۳۹۶. به مدت ۲۴ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۶/۵/۲ تا ۱۳۹۶/۵/۴
۱۶. روش و فنون تدریس . ۱۳۹۶. به مدت ۱۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۶/۵/۱۴ تا ۱۳۹۶/۵/۲۶
۱۷. انتقال تکنولوژی تولید کشت سویا . ۱۳۹۷. به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۷/۲/۱۰ تا ۱۳۹۷/۲/۱۰
۱۸. تبیین جایگاه پژوهشگر مروجان ارشد و محققان معین در نظام ترویج . ۱۳۹۷. به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۷/۲/۲۹ تا ۱۳۹۷/۲/۲۹
۱۹. مصرف بهینه و متعادل کود و افزایش حاصلخیزی خاک در زراعت گندم . ۱۳۹۸. به مدت ۲۴ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۸/۸/۲۷ تا ۱۳۹۸/۸/۲۹
۲۰. کرم شناسی (کرم های خاکی) . ۱۳۹۹. به مدت ۳۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۹/۴/۷ تا ۱۳۹۹/۴/۱۱
۲۱. آشنایی با معارف اسلامی ۲) اخلاق علمی و حرفه ای) . ۱۳۹۹. به مدت ۱۶ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۹/۶/۴ تا ۱۳۹۹/۶/۳۱
۲۲. عبرت های عاشورایی . ۱۴۰۰. به مدت ۴ ساعت. از تاریخ ۱۴۰۰/۹/۱۳ تا ۱۴۰۰/۹/۱۳
۲۳. نقشه راه اصلاح نظام اداری . ۱۴۰۰. به مدت ۴ ساعت. از تاریخ ۱۴۰۰/۹/۲ تا ۱۴۰۰/۹/۲
۲۴. مدیریت دانش سازمانی . ۱۴۰۰. به مدت ۸ ساعت. از تاریخ ۱۴۰۰/۹/۹ تا ۱۴۰۰/۹/۹
۲۵. آشنایی با پدافند غیر عامل در مقررات ملی ساختمان. ۱۴۰۰. به مدت ۲۴ ساعت. از تاریخ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸ تا ۱۴۰۰/۱۱/۲۱

عضویت در کارگروه های علمی، تخصصی و اجرایی

1. عضو کمیته فنی زراعت استان گلستان . شماره نامه 128034. مورخ 1390/10/1. سازمان جهاد کشاورزی
2. عضو هیئت تحریریه پژوهش نامه گیاهان روغنی ایران. /9600/283. مورخ 88/10/1. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان
3. عضو گروه کارشناسان خبره منتخب مرکز. شماره 8243/283/1. مورخ 89/10/21. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان
4. عضو گروه کارشناسان خبره منتخب مرکز. شماره 6393/283/1. مورخ 1393/9/2. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان.
5. عضو کمیته کارشناسی تدوین سند توسعه کشاورزی. شماره 123295/9. مورخ 92/11/20. سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان.
6. عضو کمیته تجاری سازی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان. شماره 92/6984. مورخ 1392/11/5.
7. عضو گروه کارشناسان خبره منتخب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان. 1392. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان.
8. دبیر کمیته کارگروه نظارت و بازرسی کیفی انواع مواد کودی استان گلستان. شماره 119901. مورخ 93/10/21.
9. عضو کار گروه بیوتکنولوژی سازمان جهاد کشاورزی. شماره 68309/12. مورخ 93/6/20.
10. عضو کمیته بازرسی، کنترل و نظارت نهاده های کشاورزی استان گلستان. شماره 93/620/1151. مورخ 93/7/15

11. محقق معین شهرستان گمیشان مرکز خدمات طرح نظام نوین ترویج کشاورزی و استقرار شبکه مدیریت دانش سال ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
12. محقق معین شهرستان گالیکش مرکز خدمات ینقاق. طرح نظام نوین ترویج کشاورزی و استقرار شبکه مدیریت دانش سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱

آدرس پستی

گرگان - فلکه کریمی - خیابان شهید بهشتی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان - بخش خاک و آب
پست الکترونیکی: mharzanesh@yahoo.com