



دانشگاه تهران
پردیس ابوریحان

دکتر محمد ابونجمی، استادیار گروه آموزشی فنی کشاورزی



✓ تأثیر شرایط عصاره گیری با روش فراصوت بر میزان استخراج ترکیبات فنولی از رازیانه
(*Foeniculum vulgare*)

همکاران: مهندس مرضیه قربانی، دکتر مجید قربانی جاوید، دکتر اکبر عرب حسینی

✓ بررسی تأثیر عصاره گیری با روش فراصوت بر استخراج آسکوربیک اسید از گیاه دارویی
رازیانه (*Foeniculum vulgare*)

همکاران: مهندس مرضیه قربانی، دکتر مجید قربانی جاوید، دکتر اکبر عرب حسینی

✓ تأثیر پیش تیمار فراصوت بر استخراج اسانس گیاه ترخون به روش کلونجر

همکاران: مهندس لیلا بهمنی، دکتر اکبر عرب حسینی، دکتر حسین میرسعید قاضی

✓ فراصوت و کاربرد آن در استخراج ترکیبات طبیعی گیاهان

همکاران: مهندس مرضیه قربانی، دکتر مجید قربانی جاوید

✓ امواج فراصوتی روشی نوین در استخراج ترکیبهای گیاهی

همکاران: مهندس مرضیه قربانی، دکتر مجید قربانی جاوید



دانشگاه تهران
پردیس ابوریحان

دکتر شکوفه غضنفری، استادیار گروه آموزشی علوم دام و طیور



✓ اثرات اسانس میخک بر عملکرد رشد، خصوصیات لاشه و سیستم ایمنی در جوجه های گوشتی

همکاران: مهندس زاهد محمدی، دکتر مسعود ادیب مرادی

✓ سطوح مختلف اسانس گشنیز در جیره جوجه های گوشتی: اثرات بر عملکرد رشد، خصوصیات لاشه و فراسنجه های ایمنی خون

همکاران: مهندس زاهد محمدی

✓ بررسی تأثیر اسانس درمنه دشتی (*Artemisia sieberi*) بر عملکرد و برخی فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی

همکاران: مهندس فرزانه رحیمی نیت، دکتر سید داود شریفی

✓ **Effect of supplementing clove essential oil to the diet on microflora population, intestinal morphology, blood parameters and performance of broilers**

Z. Mohammadi, Shokoufe Ghazanfari and M. Adib Moradi

✓ **Effects of Coriander Essential Oil on the Performance, Blood Characteristics, Intestinal Microbiota and Histological of Broilers**

Shokoufe Ghazanfari, Z. Mohammadi and M. Adib Moradi



دانشگاه تهران
پردیس ابوریحان

دکتر شکوفه غضنفری، استادیار گروه آموزشی علوم دام و طیور



- ✓ **Effect of dietary myrtle essential oil on iron-induced lipid oxidation of breast, thigh and abdominal fat tissues and serum biochemical parameters in broiler chickens**

M. Mahmoodi Bardzardi, S. Ghazanfari, A. Salehi and S.D. Sharifi

- ✓ **Intestinal Morphology and Microbiology of Broiler Chicken Fed Diets Containing Myrtle (*Myrtus communis*) Essential Oil Supplementation**

S. Ghazanfari, M. Adib Moradi and M. Mahmoodi Bardzardi

- ✓ **Growth Performance, Carcass Characteristics, Antibody Titer and Blood Parameters in Broiler Chickens Fed Dietary Myrtle (*Myrtus communis*) Essential Oil as an Alternative to Antibiotic Growth Promoter**

Mahmoodi Bardzardi M, Ghazanfari S, Salehi A & Sharifi SD



دانشگاه تهران
پردیس ابوریحان

دکتر محبوبه زارع مهرجردی، استادیار گروه آموزشی باغبانی



✓ بررسی امکان القا ریشه های مویین در گیاه سیر

همکاران: مهندس فاطمه مرادی، دکتر طاهره حسنلو، دکتر کوروش وحدتی، دکتر سید علی ضیایی



دانشگاه تهران
پردیس ابوریحان

دکتر سید داود شریفی، دانشیار گروه آموزشی علوم دام و طیور



✓ بررسی اثر چهار گیاه دارویی (نعناع، زیره سبز، بومادران، کلپوره) بر سیستم ایمنی و جمعیت باکتریایی ایلئوم جوجه های گوشتی

همکاران: مهندس سعیده حسنی خرسندی، دکتر علی اکبر خادم، دکتر عبدالرضا صالحی

✓ اثرات چهار گیاه دارویی بر عملکرد و غلظت لیپیدهای سرم جوجه های گوشتی

همکاران: مهندس سعیده حسنی خرسندی، دکتر علی اکبر خادم، دکتر عبدالرضا صالحی

✓ بررسی اثرات دانه رازیانه بر عملکرد تخمگذاری و صفات کیفی تخم در بلدرچین ژاپنی

همکاران: مهندس محمد یازرلو، مهندس مختار ملکی، مهندس کیوان بهمنی، مهندس وحید زاهدی

✓ **The effect of four medicinal plants on the performance, blood biochemical traits and ileal microflora of broiler chicks**

Seyed D. Sharifi, Saeedeh H. Khorsandi, Ali A. Khadem, Abdolreza Salehi, and Hamidreza Moslehi



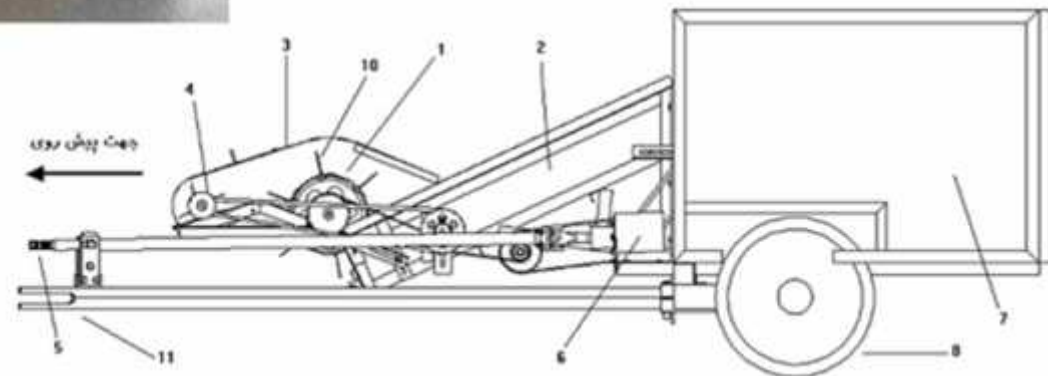
دانشگاه تهران
پردیس ابوریحان

دکتر جواد خزائی، دانشیار گروه آموزشی فنی کشاورزی



✓ کمباین هد استریپر برداشت گل گیاهان خانواده کاسنی

همکار: دکتر سید ضیاء نصرتی



ارزیابی و مقایسه ارقام سنتیک رازیانه با والدین برتر تحت شرایط آبیاری معمولی و تنش خشکی

جهت ارزیابی موفقیت روش رقم سنتتیک برای ایجاد ارقام پر محصول رازیانه، ۱۰ ژنوتیپ شامل یک رقم سنتتیک زودرس و دو اکوتیپ والدی آن (فسا و رفسنجان)، یک رقم سنتتیک میان‌رس و سه اکوتیپ والدی آن (مشکین‌شهر، مغان و خاش) و رقم سنتتیک دیررس و دو اکوتیپ والدی آن (حاجی آباد و قزوین) در شرایط آبیاری معمولی و تنش خشکی مورد بررسی قرار گرفتند. طرح مورد استفاده در این مطالعه بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار تحت شرایط آبیاری معمولی و تنش خشکی بود. کاشت ژنوتیپ‌ها در هر تکرار در یک کرت ۱/۵ در ۱/۵ متری صورت گرفت که فاصله ردیف‌ها از هم ۳۰ سانتیمتر منظور شد و بذور با عمق کاشت ۳-۲ سانتیمتر کشت شدند.

بطور کلی نتایج نشان داد که ارقام سنتتیک مورد مطالعه در این تحقیق در شرایط تنش خشکی نسبت به اکوتیپ‌های والدی خود برتری داشتند. تنوع زیادی که در اثر تلاقی چندین جزء با قابلیت ترکیبی بالا در ارقام سنتتیک به وجود می‌آیند به آنها در مقایسه با رقم‌های معمولی انعطاف‌پذیری و قابلیت انطباق زیادی را می‌دهند. که باعث عملکرد بهتر این ارقام نسبت به والدین شان در شرایط تنش خشکی می‌شود. صفات مطلوب و مفیدی در ارتباط با عملکرد و تحمل به خشکی از طریق تولید ارقام سنتتیک در رازیانه قابل بهره‌برداری است. از سوی دیگر، گسترش پایه ژنتیکی منابع به منظور به حداقل رساندن خطر فرسایش ژنتیکی ضروری است، همچنین اعتقاد بر این است که استفاده از مواد متنوع ژنتیکی متضمن افزایش توان تولید و پایداری عملکرد است. به عنوان نتیجه باید گفت که روش اصلاحی ایجاد ارقام سنتتیک در گیاه رازیانه موفقیت آمیز می‌باشد طوری که ارقام سنتتیک نسبت به والدین خود دارای عملکرد اسانس بالاتری هستند و همچنین این که تیپ رشدی میان رس رازیانه دارای پتانسیل عملکردی بیشتری نسبت به سایرین می‌باشد.

پروفسور ابوریحان



دکتر علی ایزدی

دانشیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات

تخصص: ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک

aizady@ut.ac.ir

۰۲۱-۳۶۰۴۰۶۱۵

آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

کدپستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

<http://abu.ut.ac.ir>

شناسایی الویپ های برتر زیره سزایران در راستای تولید رقم تجاری زیره سز



خشکی یکی از مهمترین عوامل محدودکننده کشت و توسعه محصولات کشاورزی است. راه حل معضل کمبود آب و افزایش تولید در شرایط نامناسب آب و هوایی، تولید ارقامی است که به ازای میزان آب مصرفی ماده خشک بیشتری تولید کنند. زیره سبز (با نام علمی *Cuminum cyminum*) پراهمیت ترین گیاه دارویی اهلی در کشور ماست. این گیاه که عمدتاً در نواحی خشک و نیمه خشک کشت می شود، دارای ارزش صادراتی مهمی برای کشور است. در مناطق عمده کشت زیره سبز، به خصوص در کشت بهاره، خشکی از تنش های محیطی مهمی است که خسارات فراوانی به این گیاه وارد می آورد. در صورت مقاوم بودن زیره سبز به این تنش ها می توان از آن در کشت اراضی حاشیه ای با محدودیت آب سود جست. لیمونن پیش ماده بسیاری از مواد مؤثره در گیاهان است. لیمونن سنتاز از جمله آنزیم های مهمی است که در تولید کومین آلدئید (مهمترین ماده مؤثره زیره سبز) نقش دارد. شناسایی و معرفی ژنوتیپ های حساس و متحمل به تنش خشکی از بین ۴۹ توده بومی زیره سبز جمع آوری شده از مناطق عمده زیره کاری کشور و بررسی بیان ژن کلیدی لیمونن سنتاز تحت شرایط تنش خشکی در ژنوتیپ های منتخب به منظور شناسایی سازوکارهای مولکولی دخیل در تغییر میزان سنتز متابولیت های ثانویه در زیره تحت شرایط کم آبی از اهداف تحقق یافته این بخش از طرح است.

نتایج طرح

تنوع بالا از نظر کلیه صفات مورفولوژی، فیزیولوژی، بیوشیمیایی و آنزیمی

تنوع از نظر درصد اسانس

تنوع از نظر ترکیبات اسانس و میزان آنها بین نمونه ها و درون نمونه ها تحت شرایط آبیاری

نرمال و تنش خشکی

تغییر در میزان رونوشت ژن های کلیدی مسیر تولید لیمونن تحت شرایط تنش و در بافت های

مختلف گیاه شامل برگ و غنچه گل

پروفسور ابوریحان



دکتر سید محمد مهدی مرتضویان

استادیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات

تخصص: ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک

mortazavian@ut.ac.ir

۰۲۱-۳۶۰۴۰۶۱۵

آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

کد پستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

<http://abu.ut.ac.ir>