

چکیده

افزایش کارایی علف‌کش‌های پس‌رویشی نیازمند کاربرد مواد افزودنی بصورت اختلاط در مخزن و یا به کار رفته در ساختار فرمولاسیون می‌باشد. به منظور افزایش کارایی برخی از علف‌کش‌های پس‌رویشی چغندر قند، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در سال ۱۳۹۲ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل؛ نحوه کاربرد علف‌کش در دو سطح (کاربرد یک مرحله‌ای و چند مرحله‌ای علف‌کش)، علف‌کش‌های مختلف (کلریدازون (به میزان ۵ کیلوگرم در هکتار) + دسمدیفام (به میزان ۶ لیتر در هکتار)، دسمدیفام + فنمدیفام + اتوفومسات (به میزان ۳ لیتر در هکتار)، و کلریدازون (به میزان ۵ کیلوگرم در هکتار) + دسمدیفام + فنمدیفام + اتوفومسات (به میزان ۳ لیتر در هکتار)) و ماده افزودنی در چهار سطح (عدم کاربرد ماده افزودنی، آمونیوم سولفات (۵/۰ درصد حجمی)، آدیگور (۵/۱ درصد حجمی) و سیتوگیت (۲/۰ درصد حجمی)) بود. نتایج نشان داد کاربرد چند مرحله‌ای ترکیب علف‌کشی کلریدازون + دسمدیفام به همراه آدیگور با عملکرد ریشه ۱۱۰/۲۹ تن در هکتار بیشترین و کاربرد چند مرحله‌ای علف‌کش ترکیبی دسمدیفام + فنمدیفام + اتوفومسات بدون ماده افزودنی با عملکرد ریشه ۵۰/۰۷ تن در هکتار کم‌ترین عملکرد ریشه را داشتند. همچنین نتایج نشان داد کاربرد یک مرحله‌ای ترکیب علف‌کشی کلریدازون + (دسمدیفام + فنمدیفام + اتوفومسات) به همراه آدیگور با میزان درصد قند ۱۷ بیشترین و کاربرد چند مرحله‌ای علف‌کش ترکیبی دسمدیفام + فنمدیفام + اتوفومسات به همراه آدیگور با میزان درصد قند ۱۱/۷۴ کم‌ترین میزان درصد قند ریشه را در بین تیمارها داشتند. کاربرد چند مرحله‌ای ترکیب علف‌کشی کلریدازون + دسمدیفام به همراه آدیگور و سیتوگیت و همچنین کاربرد یک مرحله‌ای ترکیب علف‌کشی کلریدازون + دسمدیفام به همراه آدیگور با کنترل کامل علف‌های هرز بیشترین و کاربرد یک مرحله‌ای علف‌کش ترکیبی دسمدیفام + فنمدیفام + اتوفومسات بدون کاربرد ماده افزودنی با کنترل ۵۰ درصدی، کم‌ترین کارایی را در کنترل علف‌های هرز داشتند.

کلمات کلیدی: آدیگور، آمونیوم سولفات، دسمدیفام، سیتوگیت، کلریدازون.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قُلْ لِلَّهِ الْحَمْدُ رَبِّ السَّمَاوَاتِ وَ رَبِّ الْأَرْضِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ﴿٣٦﴾

وَلَهُ الْكِبَرِيَاءُ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَ هُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ ﴿٣٧﴾

اکنون که به فضل و عنایت خداوند متعال موفق به اتمام پایان نامه شده‌ام وظیفه خود می‌دانم که از همه کسانی که به هر نحوی در اجرای آن مرا یاری نموده‌اند کمال تشکر و قدردانی را بنمایم؛ هر چند قلم و زبان را قاصر می‌بینم که بتوانند گویای زحمات و الطاف معلمانی باشند که با فروزش شمع جان خویش حلاوت فراگیری علم را در ذائقه من پایدار نمودند و مرا بر آن داشتند که بیاموزم. پس درود بر معلم و صمیمانه‌ترین تهیات خود را نثار نخستین معلمانم (پدر و مادرم) می‌نمایم که از لحظه چشم گشودن مرا مرهون الطاف و راهنمایی‌های خویش قرار داده‌اند و اینان را نیز با تمام مهر و محبتشان او آفرید؛ پس سپاس بیکران سزاوار اوست. وظیفه خود می‌دانم تا از زحمات و تلاش‌های استاد بزرگوارم جناب آقای **دکتر مهدی راستگو** که زحمت راهنمایی این پایان نامه را تقبل فرموده و با رهنمون‌های دقیق و نکته‌سنجی‌های صحیح خویش، مرا مرهون الطاف بیکران خود قرار دادند نهایت تشکر و قدردانی را به عمل آورم. از جناب آقای **دکتر ابراهیم ایزدی دربندی** و جناب آقای **دکتر کمال حاج محمدنیا قالیباف** به خاطر راهنمایی‌ها و مساعدت‌هایشان در سمت اساتید مشاورم، کمال تشکر و قدردانی را دارم. از جناب آقای **دکتر علی قنبری** و جناب آقای **دکتر قربانعلی اسدی** که زحمت مطالعه و داوری این پایان نامه را تقبل فرمودند بینهایت سپاسگزارم. از پرسنل محترم مزرعه تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد به خصوص جناب آقای **صدیقی** و جناب آقای **ذبیحی** به خاطر همکاری‌های صمیمانه‌شان تشکر و قدردانی می‌نمایم.

بر خود لازم می‌دانم که از دوستان بزرگوارم جناب آقایان **سلمان رحیمی، مصطفی گردی، رحیم محمدنژاد، سجاد میجانی، روح‌الله آفریکان، حسین برمک، مسعود زرندی، حجت‌الله صادقی، مصطفی برسان** و همچنین **سرکار خانم میرمیران** که در مراحل مختلف اجرای پایان نامه بنده را مورد کمک و مساعدت قرار دادند، کمال تشکر را داشته باشم.

عبدالله دریور سرخ‌سرائی

