



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: حسن مهری، ۱۳۹۶

اثر محلول پاشی کودهای اسید آمینه بر خصوصیات رشدی چغندر در شرایط حضور بقایای علف کش آپيروس

به منظور بررسی نقش کود حاوی اسید آمینه در کاهش اثرات باقیمانده علف کش سولفوسولفورون چغندر قند آزمایشی گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در سال 1395 در گلخانه دانشگاه آزاد اسلامی شهرستان سبزوار انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل مصرف و عدم مصرف کود حاوی اسید آمینه به عنوان فاکتور اول و دز علف کش سولفوسولفورون (0، 15، 30، 45 و 60 درصد مقدار توصیه شده) به عنوان فاکتور دوم بودند.

نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که، مصرف کود حاوی اسید آمینه، با وجود این که به لحاظ آماری فقط دو صفت وزن تر ریشه و حجم ریشه را تحت تأثیر قرار داد، ولی موجب افزایش 20/7 درصدی تعداد برگ، 5/3 درصدی وزن تر برگ، 57/2 درصدی سطح برگ، 29/5 درصدی وزن خشک برگ، 37 درصدی وزن تر ریشه، 52/7 درصدی وزن خشک ریشه، 26/4 درصدی قطر متوسط ریشه، 30/4 درصدی حجم ریشه، 14/9 درصدی طول ریشه، 9 درصدی نسبت ریشه به تاج و 76/6 درصدی وزن ویژه ریشه شد. نتایج نشان داد که غلظت 45 درصد توصیه شده علف کش سبب کاهش شدید صفات مورد مطالعه شد. افزایش دز مصرفی علف کش، در کلیه خصوصیات مورد بررسی معنی داری نبود. نتایج این آزمایش نشان داد که حتی دزهای 15 درصد توصیه شده نیز سبب خسارت به ریخت شناسی برگ و ریشه چغندر قند گردید. در مجموع نتایج این بررسی نشان داد چغندر قند به بقایای علف کش سولفوسولفورون بسیار حساس می شود و استفاده از کود حاوی اسید آمینه سبب بهبود خصوصیات ریخت شناسی ریشه و برگ در شرایط حضور بقایای علف کش سولفوسولفورون شد.

کلیدواژه‌ها: چغندر قند، علف کش، بقایای علف کش، ریخت شناسی ریشه، وجین

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۵۲۰۰۸

تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۰۳/۰۳

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر محمد آرمین

استاد مشاور: دکتر متین جامی معینی