

بررسی اثر کود کلرور پتاسیم بر تعادل نیتروژن، عملکرد، خصوصیات کمی و کیفی سیب زمینی در دو رقم آتولا و مورن در منطقه خرمدره

امیر قنبری، یعقوب حجتی، شقایق شمس پور

سازمان جهاد کشاورزی شهرستان میانه

پتاسیم از جمله عناصر ضروری پرمصرفی است که به لحاظ نقش مهمی که در روابط آبی سلولها و نقل و انتقال کربوهیدراتها دارد، تأثیر قابل توجهی در عملکرد گیاهان نخیره ای نظیر سیب زمینی و چغندر قند دارد لذا هر گونه کمبود یا بیش بود در مقدار آن سبب کاهش یا افزایش عملکرد و مواد نشاسته ای تولیدی آن ها خواهد داشت. با توجه به منبع تأمین کننده این عنصر با در نظر گرفتن سایر منابع نظیر تعادل نیترات درون غده ها در محدودیت استفاده از کود های پتاسیمی نیتروژن دار و یا حساسیت به استفاده از کودهای کلرور در تشکیل غده های سیب زمینی، آزمایشی به منظور تعیین ترکیب سطوح تیماری مناسب کلرور پتاسیم و تأثیر آن بر عملکرد کمی و کیفی ارقام سیب زمینی آتولا و مورن طی فصل زراعی سال ۱۳۸۴ در منطقه خرمدره در قالب طرح فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی با ۲ تکرار انجام گرفت. کرت های آزمایشی شامل تیمار کودی

سبزیکاری - پوستر

اول (NP) عرف زارع)، تیمار کودی دوم ۵۰، تیمار کودی سوم ۱۰۰، تیمار کودی چهارم ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار کلرور پتاسیم بود. در پایان دوره رشد رویشی وزن تر، رشد طولی، رشد قطری غده ها، تعداد غده ها، درصد ماده خشک، درصد نیتروژن کل، درصد پروتئین کل، تعداد نهایی سبازه های اصلی و جانبی اندازه گیری و ثبت گردید. داده ها از نظر آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند نتایج نشان داد سطوح مختلف کودی کلرور پتاسیم بر صفات کمی و کیفی در دو رقم آنولا و مورن در سطح ۱ درصد معنی دار بوده و رقم آنولا نسبت به رقم مورن وزن خشک، تعداد غده وزن غده درصد ماده خشک بالاتری با اعمال تیمارها داشتند. علاوه بر آن کاربرد کود کلرور پتاسیم سبب کاهش میزان نیترات درون غده ها گردید که با افزایش میزان سطوح کلرور پتاسیم میزان تجمع نیترات نیز در غده ها کاهش پیدا کرد این کاهش در رقم آنولا بیشتر از رقم مورن بود. در کل با مقایسه نتایج به دست آمده از مقایسه میانگین دو رقم و اثرات متقابل تیمارها می توان چنین نتیجه گیری کرد که با دادن ۱۵۰ کیلوگرم کود کلرور پتاسیم بیشتر از عرف زارع در منطقه خرمدره به رقم آنولا می توان عملکرد غده و درصد ماده خشک بالاتری به دست آورد ($P < 1$).