

تأثیر استفاده از عناصر پرمصرف (N,P,K) بر عملکرد کمی و کیفی گیاه آئونه ورا

آذر فاریابی، رضا قازانچایی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

مصارف عمده گیاه آلوورا (*Aloe vera*) از زمانهای بسیار قدیم در کاربردهای پزشکی و آرایشی بوده و این گیاه توانایی معالجه سوختگیها و زخمهای پوستی را داراست اما در مورد مدیریت کشاورزی این گیاه اطلاعات کافی در دسترس نمی‌باشد. تحقیق حاضر به منظور تعیین اثر عناصر پرمصرف بر روی عملکرد، ارزیابی غلظت N,P,K در ژل و شیره و همبستگی مرفولوژی برگ با وزن تازه به منظور پیش بینی عملکرد صورت گرفت. این آزمایش در سه سطح کودی و در سه تکرار در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در مزرعه گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به اجرا درآمد. تجزیه آماری داده ها به کمک نرم افزار MSTATC صورت گرفت. نتایج نشان داد که سطح افزایش عناصر غذایی در برگهای آلوورا به اینصورت است: $N > P > K$. اثر تیمار ازت بر روی مقدار ژل گیاه قابل توجه است و میانگین سرعت رشد، $1/2$ برگ در هرماه می‌باشد. افزایش وزن برگ هرگیاه تابعی از تعداد برگها است، غلظت نیترات و فسفر در ژل و شیره با افزایش تعداد برگها کاهش یافت و با استعمال کود نیتروژنه مقدار تجمع یا جذب پتاسیم در گیاه افزایش می‌یابد. مقدار محاسبه شده برگ با وزن برگ همبستگی خوبی دارد ($R^2 = 0.915$) که این مقدار پارامتر خوبی برای تخمین وزن تازه برگ می‌باشد.