

بررسی عکس العمل سویادرغده زایی و تثبیت ازت بطریق همزیستی  
درمقابل سطوح مختلف ازت و پتاس

وحیدمظفری ، شاپورحاج رسولیها ، مهدی کریمی واشرف السادات سجادی  
دانشجوی کارشناسی ارشدخاکشناسی ، استادگروه خاکشناسی ودانشیارگروه  
زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان وعضوهیئت علمی  
موسسه تحقیقات خاک وآب

یکی از مهمترین عوامل تعیین کننده پتانسیل عملکردسویاتغذیه ازت می باشد. در رابطه با ازت ، دومنبع یکی ازت کانی ( خاک و کود ) ودیگری ازتسی که از تثبیت بطریق همزیستی بدست می آید مدنظر قرار می گیرد، بساتوجه به این مهم ، اثرات متقابل دومنبع مختلف ازت میتوانددرتوصیه کودهای ازته برای این گیاه مفید واقع شود. در این مطالعه ، یک طرح تحقیقاتی درزمینه بررسی عکس العمل سویادرغده زایی و تثبیت ازت بطریق همزیستی درمقابل سطوح مختلف کودهای ازت و پتاس درسال زراعی ۷۲- ۷۱ درمزرعه تحقیقاتی شرودان لنجان متعلق به دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان به اجرا درآمد. این آزمایش درپنج سطح ازت به مقادیر ۰، ۱۵، ۳۰، ۴۵ و ۶۰ کیلوگرم ازت خالص درهکتار و چهارسطح پتاس به مقادیر ۰، ۳۰، ۶۰ و ۹۰ کیلوگرم  $K_2O$  درهکتار بصورت یک طرح فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی درسه تکرار پیاده گردید. بذور سویا قبل از کشت توسط نیترژن ( ریزوبیوم ژاپونیکم ) تلقیح و سپس کشت گردید. غده های تثبیت کننده ازت در مراحل ذیل مورد بررسی قرار گرفت : ۱- در مرحله شروع گلدهی (  $R_1$  ) از هر واحد آزمایشی تعداد ۱۸ گیاه بصورت تصادفی انتخاب و غده ها شمارش و میانگین غده برای هر گیاه مشخص شد. ۲- در مرحله شروع تشکیل دانه (  $R_5$  ) از هر واحد آزمایشی تعداد ۱۸ گیاه بصورت تصادفی انتخاب و پس از شمارش غده هادردمای ۷۰ درجه سانتیگراد خشک وتوزین وتعداد ووزن غده برای هر گیاه مشخص شد. نتایج حاصله نشان داد که سطح کودی  $K_30N_{15}$  با  $1/8$  و  $3/2$  غده در هر گیاه بترتیب در مرحله  $R_1$  و  $R_5$  بالاترین تعداد غده را ایجاد نمود. همچنین همین تیمار بامیانگین وزنی  $69/8$  میلی گرم غده در هر گیاه در مرحله  $R_5$  بیشترین وزن غده رانسبت به سایر تیمارها دار بود. در رابطه با اثر تیمارهای مختلف بر عملکرد، تیمارهای  $N_60 K_30$  و  $N_60 K_90$  بترتیب بیشترین و کمترین عملکرد دانه را تولید نمودند.