

بررسی تاثیر مقادیر کود فسفره بر میزان جذب کبالت توسط شنبليله

معصومه شهبازی<sup>۱</sup>، علیرضا آستاراچی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی، دانشکده مرتع و آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان  
<sup>۲</sup> استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

آلودگی شایعات فلزات سنگین یکی از گرفتاری های بشر کنونی می باشد. خاک به عنوان یکی از کلون های این آلودگی بوده و حضور غلظت بالای فلزات سنگین به طور طبیعی یا توسط فعالیت های انسانی در خاک آلودگی محیط زیست را باعث می شود، از این رو اصلاح خاک های آلوده از نقطه نظر فلزات سنگین امری ضروری است. کبالت از طریق سوختن سوخت های فسیلی، فعالیت های معدنی استخراج عناصری که کبالت در ترکیب آن ها وجود دارد (آهن، نیکل و ...) و تولید مواد شیمیایی حاوی کبالت به محیط زیست وارد می شود. اثرات سمیت کبالت در مناطق آلوده به وفور گزارش شده است. این تحقیق به منظور کاهش اثرات سوء کبالت در خاک و با توجه به اثرات متقابل متغی کبالت با عنصر فسفر در شرایط گلخانه بر روی گیاه شنبليله انجام شد. تیمارها شامل ۲ سطح فسفر (۲۰ و ۴۰ کیلوگرم فسفر بر هکتار از منبع سوپرفسفات ساده) و ۲ سطح کبالت (۰ و ۱ قسعت در میلیون از نمک نیترات کبالت) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار بود. نتایج نشان داد کاربرد فسفر در سطوح ۲۰ و ۴۰ کیلوگرم بر هکتار سبب افزایش ارتفاع گیاه و تعداد برگ شد. فاصله میان گره و کل وزن خشک گیاه در سطح ۴۰ کیلوگرم بر هکتار حداکثر شد.

واژگان کلیدی: آلودگی خاک، کبالت، فسفر، شنبليله