

کودکندهای غنی شده با آهن



آهن به عنوان عنصر ضروری کم مصرف شناخته شده و عوامل متعددی همچون فراهمی کم آهن در خاک، بالا بودن pH خاک، مصرف زیاد فسفر و آهک، مقدار زیاد فلزات سنگین مانند روی، مس و منگنز، درجه حرارت کم یا زیاد، مقدار زیاد نیتروژن، تهویه ضعیف و نسبت های کاتیونی نامتوازن و شوری خاک و آب، می توانند سبب کمبود آهن در گیاهان شوند. از جمله راهکارها برای رفع اختلالات ناشی از کمبود آهن در گیاهان، استفاده از کودهای معدنی می باشد که در این بین به کود سولفات آهن به عنوان منبع ارزان قیمتی از آهن می توان اشاره کرد. اما این منبع یا حلالیت چندانی ندارد و یا به دلیل تولیدات نامحلول حاصل از واکنش که در خاک و در شرایط مختلف محیطی ایجاد می شوند رسوب کرده و برای گیاه غیر قابل مصرف می شود، بنابراین تولید ماده کم هزینه و جایگزین همواره مورد توجه بوده است. یکی از روش های جایگزین، استفاده از روش های کندکننده رهایش نهاده های کشاورزی (Slow- release agrochemical system) و توانایی آنها در توزیع آهسته و طولانی مدت برای هدف خاص است. کودهای کند رها به عنوان حامل عناصر شیمیایی، به دلیل توزیع آهسته و طولانی مدت مواد، خطرات زیست محیطی ناشی از استفاده مکرر کودهای شیمیایی را که به صورت رایج فرموله می شوند، کاهش می دهند.

لذا به منظور رفع مشکلات تغذیه ای گیاهان و دستیابی به ترکیب جدید و کارآمد در تأمین عنصر آهن مورد نیاز گیاه با استفاده از منابع در دسترس و ارزان قیمت آهن و همچنین ترکیبات کند رها که قابلیت رهایش آهسته و پیوسته عنصر آهن را داشته باشند، ترکیب کود کند رهای سوپر جاذب غنی شده با آهن ساخته و عرضه شد.



دانشکده ابریحان



دکتر مجید قربانی جاوید

استادیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات

تخصص: فیزیولوژی گیاهان زراعی

mjavid@ut.ac.ir

۰۲۱-۳۶۰۴۰۶۱۵

همکاران:

۱- دکتر ایرج اله دادی

۲- دکتر لاله رحیمی

آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

دانشکده ابریحان، دانشگاه تهران

کدپستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

<http://abu.ut.ac.ir>