

## جذب سطحی و رهاسازی علفکش ۲,۴-*D* در خاکهای شمال ایران و اثر *PH* و کربن آلی بر آن

\* اسماعیل دردی پور\*

**چکیده:** چکیده: [2,4-Dichlorophenoxy] acetic acid] 2,4-*D* از جمله سوم کشاورزی است که به طور فزاینده‌ای، در دهه‌های اخیر، جهت کنترل علفهای هرز مورد استفاده قرار گرفته است. از طرف دیگر اطلاعاتی در مورد سرنوشت ۲,4-*D* در خاکهای ایران وجود ندارد. جذب سطحی - رهاسازی ۲,4-*D* در خاکها می‌تواند در پیش‌بینی وضعیت و سرنوشت ۲,4-*D* در خاک و پتانسیل آسوده‌کنندگی آن برای منابع آب و خاک موثر باشد. برای این منظور، نمونه‌های خاک از دو استان مازندران و گیلان جمع آوری شد و جذب رهاسازی بر روی خاکها با روش مرسوم و متداول تعادلی یکنواخت یا مخلوط سوسپانسیون (The batch equilibration method or slurry technique) با استفاده از دستگاه کاز کروماتوگرافی (GLC-ECD) اندازه‌گیری شد.

جذب سطحی علفکش ۲,4-*D* در خاکهای شمال ایران از این‌وقت مدل فروند لیخ تبعیت کرد و شاخص‌های ظرفیت جذب سطحی ( $K_f$  فروند لیخ) خاکهای شمال از  $26/15 - 8/95$  متغیر بود و شدت جذب ( $N$ ) کمتر از واحد است. بین مواد آلی خاکها و جذب سطحی ۲,4-*D* همبستگی خوبی ( $r = 0.86^{**}$ ) مشاهده شد، در حالیکه بین جذب سطحی و مقادیر رس، آهک، *PH* چنین همبستگی دیده نشد. رهاسازی مولکولهای جذب سطحی شده ۲,4-*D* به سهولت انجام می‌شود و پدیده پسماند (Hysteresis) در فرآیند جذب سطحی - رهاسازی مشاهده شد. بنابراین با توجه به مقادیر کم ظرفیت جذب و مکانیسم جذب سطحی فیزیکی ۲,4-*D* در خاکهای شمال ایران، احتمال شستشو و انتقال آن به منابع آبهای سطحی و زیرزمینی وجود دارد.

\*-دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس