

ربات‌های هِرز را نابود می‌کند

محققان بخش رباتیک شرکت بوش موفق به طراحی و ساخت ربات مقابله با علف‌های هرز شدند.



محققان بخش رباتیک شرکت بوش موفق به طراحی و ساخت ربات مقابله با علف‌های هرز شدند. به گزارش سرویس علمی ایسنا منطقه خراسان، ربات کشاورز شرکت بوش با نام اختصاصی Deepfield قادر است تا به صورت کاملاً خودکار علف‌های هرز موجود بر روی زمین زراعی را شناسایی و نابود کند. محققان شرکت بوش ساخت این ربات را گامی موثر برای مقابله با علف‌کش‌های شیمیایی می‌دانند، چرا که این مواد با نابود کردن علف‌های هرز موجود در زمین، تأثیرات جانبی جبران ناپذیری بر روی گیاهان و خاک دارند. محققان معتقدند که تنها راه بدون آلودگی برای مقابله با علف‌های هرز، روش فیزیکی حذف آنها از روی زمین است. ربات علف‌کش شرکت بوش قادر است تا علف‌های هرز را به طور فیزیکی با فشرده کردن آنها درون عمق سه سانتیمتری خاک از بین ببرد. ابزار کوبنده این ربات حدود یک سانتیمتر قطر دارد و می‌تواند عملیات کوبیدن علف‌های هرز را در مقیاس 1000 میلی ثانیه انجام دهد. محققان پس از آزمایش ربات در یک مزرعه پرورش هویج دریافتند که این ربات قادر است تا حتی علف‌های نزدیک به بوته‌های هویج را با دقت بسیار بالایی نابود کرده و هیچ آسیبی به کشت اصلی مزرعه وارد نکند. حداکثر سرعت نابودسازی این ربات 1.75 علف در ثانیه و با سرعت حرکتی 3.7 سانتیمتر در ثانیه است. ربات علف‌کش قادر است تا به کمک یک ژنراتور داخلی انرژی لازم برای فعالیت کاملاً خودکار 24 ساعته را فراهم کند.