

با تلاش محققان کشور صورت گرفت؛ بومی‌سازی پهپادهای سمپاش کشاورزی و غذارسان به ماهیان در قفس



گروهی از محققان بر اساس نیاز بازار پهپادهای مایع‌پاش و جامد پاش را برای کاربردهای کشاورزی و شیلاتی تولید کردند که در آن محدودیتهای این نوع پرنده‌ها برطرف شده است.

به گزارش ایسنا؛ سید مصطفی خادمیان مجری طرح با بیان اینکه در این مطالعات موفق به طراحی و ساخت پهپاد مایع‌پاش - جامد پاش با یک مخزن شدیم، گفت: این طرح مشابه خارجی ندارد و بیش از ۸۰ درصد آن در کشور بومی‌سازی شده است.

وی کاربرد این پهپاد را محلول‌پاشی، سمپاشی، گرده‌پاشی، جامد پاشی، بذر پاشی و کود پاشی و غذا دهی به آبزیان دانست و ادامه داد: این پرنده قادر است هر نوع مایع و یا هر نوع مواد جامد مانند کود و بذر را در زمین پراکنده کند.

خادمیان به بیان مزایای این پرنده اشاره کرد و یادآور شد: مخزن نمونه‌های مشابه ایرانی و خارجی برای مصارف مختلف باید تغییر کند، به این معنی که اگر مخزن از مایع به جامد سوئیچ می‌کند، باید مخزن آن عوض شود و این امر چالش‌هایی را برای کشاورزان و استفاده‌کنندگان ایجاد خواهد کرد.

مجری طرح نیازمند بودن نمونه‌های مشابه به تجهیزات تخصصی را از دیگر چالش‌های این نوع پهپادها نام برد و خاطر نشان کرد: ولی ما در این سامانه این چالش‌ها را مرتفع کردیم و با یک مخزن مواد مورد نظر بر اراضی کشاورزی اعمال خواهد شد.

وی طراحی و ساخت این پرنده را یکی از برنامه‌های طرح و توسعه شرکت و گام برداشتن در راستای رفع نیازهای بازار دانست و اظهار کرد: شرکت‌های خدمات کشاورزی به این پهپادها برای انجام امور خود نیاز به این پرنده دارند، ضمن آنکه این پهپاد در حوزه‌های شیلاتی نیز دارای کاربردهای وسیعی است.

به گفته این محقق، این پهپاد برای غذا دادن به آبزیان و به‌ویژه غذا دهی برای پرورش ماهیان در قفس کاربرد دارد.

وی با تاکید بر اینکه این پهپاد در دو نوع ۱۰ و ۲۰ لیتری تولید شده است، افزود: بر اساس قوانین نوع ۱۰ لیتری این پرنده به کاربرد رسیده است. بر اساس قوانین وزن پرنده بیشتر از ۲۵ کیلوگرم نباید باشد.

خادمیان با تاکید بر اینکه قیمت این پهپاد یک سوم نمونه خارجی است، یادآور شد: این پرنده می‌تواند در هر ۱۰ دقیقه یک هکتار را با مخزن ۱۰ لیتری سمپاشی کند. انرژی مورد نیاز این پرنده از طریق باتری تامین می‌شود. باتری آن به گونه‌ای است که با یک بار شارژ، با استفاده از یک مخزن، قادر به سمپاشی اراضی کشاورزی به وسعت یک هکتار است.

سرویس خبری: علمی و تغذیه و سلامت