



دفع آفات به وسیله مایع ازن باردار و روش‌های هسته‌ای



مهندس نعیمه رمضان پور

«مایع ازن باردار است». این فرایند شامل امتزاج گاز ازن با آب نمک و باردار کردن آن با اشعه‌ی ماوراءبنفش و پاشیدن آن به صورت مه در سطح باغ‌ها و مزارع کشاورزی است که فناوری علمی پیچیده و دقیقی دارد.

در این فناوری دستگاهی به نام ژنراتور ازن، یک اتم اکسیژن را از هوا می‌گیرد و آن را با دو مولکول اکسیژن آب ترکیب می‌کند و یک رادیکال OH با قدرت اکسیدکنندگی بالا به وجود می‌آورد که برگشت‌پذیر و طول نیمه عمر آن فقط ۲۰ دقیقه است که پس از این زمان به حالت اولیه باز می‌گردد و به یک مولکول آب و اکسیژن تبدیل می‌شود.

این محلول هنگامی که به وسیله لامپ‌های فلورسنت، دارای بار الکتریکی (الکتروسیسته ساکن) می‌شود در سطح ساقه، بدنه، شاخه و برگ به صورت مه در زمانی کمتر از چند صدم ثانیه، جدار سلولی تک‌یاخته‌ای‌ها یا میکروارگانیسم‌ها شامل میکروب و ویروس، کپک و مخمرها را متلاشی و نابود می‌کند. همچنین محلول مذکور هیچ گونه آثار مخرب و بد در محیط زیست و محصولات کشاورزی باقی نمی‌گذارد. با این فناوری، عمر انواع میوه‌ها، سبزی و صیفی‌جات افزایش می‌یابد و در بخش صنایع غذایی، توسط آب ازن شده اولتراسوند باقی‌مانده سموم، باکتری‌ها، مخمرها و کپک‌ها بسته‌بندی می‌گردند و ماندگاری آنها تا ۲۰ برابر افزایش می‌یابد.

یکی دیگر از روش‌های جدید مبارزه با آفات کشاورزی تکنیک‌های هسته‌ای است که در آن به کمک پرتوهای مواد رادیواکتیو، حشرات ایجادکننده آفات گیاهی را عقیم می‌کنند تا با کنترل جمعیت حشرات، صدمات و خسارات ناشی از آفات را مهار کنند. پرتوهای الکترومغناطیسی، پرتوهای ایکس و ماوراءبنفش با داشتن انرژی بالا بر روی بافت‌های زنده تاثیر می‌گذارند.

حمله آفات کشاورزی گاه از چنان وسعت بالایی برخوردار است که به فلج یا ورشکست شدن بخش‌هایی از حوزه‌ی کشاورزی می‌انجامد و صدمات بی‌شماری به اقتصاد یک کشور وارد می‌کند. حذف سموم از چرخه‌ی آفت‌زدایی باغ‌ها و مزارع کشاورزی همواره به عنوان یک رویا در ذهن دست‌اندرکاران بخش کشاورزی وجود داشته است.

این رویا از طریق روش‌هایی نوین محقق شده است. یکی از این روش‌ها

برگ اشتراک ماهنامه کشت دام و صنعت

نام خانوادگی:	نام شرکت یا موسسه:	شغل:	سمت:
نوع فعالیت:	درخواست اشتراک از شماره:	تعداد مورد نیاز از هر شماره:	تحصیلات:
تلفن:	کد پستی:	صندوق پستی:	نشانی کامل:

برای اشتراک ماهنامه کشت دام و صنعت می‌توانید با روش‌های زیر اقدام فرمایید و وجه مربوط به دوره اشتراک انتخابی خود را به یکی از حسابهای زیر واریز نموده، همراه با فرم تکمیل شده به نشانی مجله ارسال نمایید:

- حساب فراگیر ۰۰۹۸۱۲۶۷۶۷ بانک تجارت به نام ابوالقاسم گلباف
- مهربانک کشاورزی ۰۳۰۱۰۵۷۲۲۷۰۰۳ به نام ابوالقاسم گلباف
- قرض الحسنه سیبا ۰۳۰۲۷۰۴۸۲۴۰۰۹ بانک ملی به نام مجله دام، کشت و صنعت
- سپهر ۰۱۰۲۳۵۵۲۸۲۰۰۱ بانک صادرات به نام مجله دام، کشت و صنعت

توجه: حق اشتراک یک ساله برای موسسات دولتی ۴۰/۰۰۰ تومان
برای بخش خصوصی ۳۰/۰۰۰ تومان و برای دانشجویان ۲۵/۰۰۰ تومان است

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۳۷۸۱ | فکس: ۰۲۱-۸۸۸۳۲۳۶۱

E-mail: Info@iranagrimagazine.com

* فرم اشتراک را کاملا خوانا تکمیل کرده و کد پستی را حتما قید فرمایید.

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۵۴۶۷