

پوشش بذر



مهندس علی زمان میرآبادی
رئیس مرکز تحقیقات کاربردی شمال
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

در شماره قبلی خبرنامه در خصوص بکسری از ترکیبات اولیه پوشش بذر صحبت شد و عنوان گردید که پوشش دادن بذر به منظور قراردادن ترکیبات مختلف میکروبی و شیمیایی برای منظور حفاظت و سهولت استفاده از تک تک بذر در هنگام اجرای عملیات کاشت مورد استفاده قرار می گیرد و هم اکنون در بسیاری از کشورهای جهان به عنوان یکی از ضروریات و استانداردهای تولید بذر مورد توجه قرار گرفته است. همچنین توجه به کیفیت بذر پوشش داده شده باعث شده است که از جانب صنایع مربوطه به فیزیولوژی بذر توجه بیشتری معطوف گردد و با توجه به تقاضای مذکور، ارتقاء سطح کیفی عملیات و ترکیبات پوشش بذر در دستور کار قرار گیرد.

اگر چه طبق منابع موجود، پوشش بذر در دهه ۱۹۳۰ توسط یک شرکت بریتانیایی Germains اولین بار برای غلات انجام شده است اما شاید رجوع به منابع دینی ما مشخص می شود اولین استفاده پوشش بذر توسط پیامبرمان حضرت محمد صلی .. علیه و اله و

سایر امامان معصوم بیش از ۱۴۰۰ سال قبل آنهم کاملاً علمی مورد استفاده قرار می گرفته است و آن این بود که هسته خرما را با بزاق دهان مرطوب می کردند و سپس کشت می نمودند. همان طور که می دانید بزاق دهان حاوی ترکیبات مختلف شیمیایی، ضد میکروبی و آنزیمهای قوی است که این مسئله در خصوص محافظت بذر و تسهیل در جوانه زنی نقش بسزایی داشته است که تحقیق جداگانه در این خصوص می بایست انجام شود. در هر صورت در دهه ۱۹۶۰ بطور وسیعی از پوشش بذر در گلخانه های اروپا استفاده گردید. کاشت بذر پوشش داده شده باعث افزایش رضایت مندی کشاورزان از سبز شدن و پایداری گیاهچه ها شده و استقبال از این تکنولوژی با گذشت زمان در بین زارعان توسعه یافت. در پاسخ به این نیاز، تحقیقات دانشگاهی و تجاری به سمت تولید طیف وسیعی از ترکیبات پوششی برای بذر سبزیجات، گلها و برخی از محصولات زراعی گسترش یافت. بذر مختلف گیاهان از جمله گونه های زراعی براسیکا، هویج، کرفس، فلفل، کاسنی، گوجه و

پیاز از جمله محصولاتی هستند که از طریق پوشش بذر در ایالات متحده توسعه پیدا کرده اند اما بیشتر از همه کاهو بوده که در سطحی حدود ۹۵ هزار هکتار بدین شکل کشت شده است. بونجه و تنباکو از جمله گیاهان زراعی هستند که با پوشش بذر در حال توزیع بین کشاورزان هستند. همانطور که قبلاً اشاره شد یکی از اهداف پوشش بذر ایجاد یکتواختی بذر از نظر اندازه بوده موردی که در کشت های گلخانه ای و قرار دادن در سینی های مخصوص کاشت در گلخانه بیشتر از موارد دیگر نیاز به یکتواختی بذر آن احساس می شود به طوری که با پوشش دار کردن بذر، عملیات کاشت آسانتر، ارزان تر و دقیق تر انجام خواهد شد.

ادامه دارد ...

