



۱. روش‌های ارزیابی و قوانین بین‌المللی ایستا برای آزمون بذر که به صورت سالیانه به‌روز می‌شود.

۲. برنامه‌های اعتبارسنجی شامل استانداردها، برنامه ارزیابی مهارت و برنامه حسابرسی، جهت تضمین اجرای هماهنگ و یکنواخت ارزیابی‌های بین‌المللی بذر.

۳. صدور گواهینامه‌های بین‌المللی بذر ایستا توسط آزمایشگاه‌های مستقل، معتبر و مجاز این انجمن.

۴. توسعه تحقیقات، آموزش و انتشار اطلاعات در تمامی زمینه‌های فناوری و دانش بذر و همکاری با سازمان‌های وابسته مانند:

UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants)

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development)

ISF (International Seed Federation)

مزایای ایستا

۱. فراهم نمودن مبنای برای تضمین تجارت بذر با کیفیت با استفاده از توسعه روش‌های استاندارد ارزیابی بذر.

۲. فراهم نمودن زمینه تحقیقات و همکاری بین دانشمندان حوزه بذر در سراسر دنیا.

۳. توسعه تحقیقات و انتشار داده‌های علمی.

۴. تضمین ارزیابی‌های هماهنگ و یکنواخت بین‌المللی بذر از طریق برنامه‌های اعتبارسنجی، ارزیابی مهارت و حسابرسی.

۵. ارائه خدمات و برنامه‌های آموزشی در جهت افزایش تجربه متخصصین بذر در سراسر دنیا.

۶. فراهم نمودن یک مرجع مستقل در صنعت بذر.

مدیریت ایستا، اعضاء و کمیته‌های ایستا

ایستا توسط یک کمیته اجرایی شامل یک رئیس، معاون و نه عضو اصلی، مدیریت می‌شود. مدیریت و امور مالی ایستا در سوئیس با هشت کارمند دفتری اداره می‌گردد. اعضای ایستا

مهندس آیدین حسن‌زاده

کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

بانک بذر

ایستا

تاریخچه

انجمن بین‌المللی آزمون بذر (International Seed Testing Association) با نام اختصاری ایستا (ISTA) در سال ۱۹۲۴ طی برگزاری چهارمین کنگره بین‌المللی آزمون بذر در دانشگاه کمبریج انگلستان تأسیس شد. نخستین رئیس این انجمن آقای Knud Dorph-Petersen و دفتر انجمن در کپنه‌اگن دانمارک تأسیس گردید. اعضای انجمن شامل آزمایشگاه‌های آزمون بذر، افراد حقیقی و حقوقی و صنایع فعل در بخش بذر از بیش از ۸۰ کشور می‌باشد. بیش از ۱۳۰ آزمایشگاه عضو ایستا توسعه این انجمن تأثید شده‌اند و برای ارزیابی بذر در نقاط مختلف دنیا مجاز به صدور گواهینامه‌های بین‌المللی ایستا هستند. فعالیت‌های این انجمن مستقل از منافع اقتصادی و نفوذ سیاسی دولت‌ها بوده و بی‌طرفانه و منصفانه است. تاکنون بر اساس همکاری‌های غیرانتفاعی، ۴۰۰ دانشمند و تحلیل‌گر با تجربه، با این انجمن همکاری تخصصی دارند.

فعالیت‌های ایستا

ایستا به عنوان یک انجمن تخصصی در فناوری و دانش بذر، قوانین و روش‌های ارزیابی بذر را توسعه می‌دهد. دستاوردها و خدمات ارائه شده توسط این انجمن تا به امروز شامل:

مشهود است. امروزه علف کش هایی به بازار عرضه شده‌اند که مقدار مصرف آنها بسیار اندک است. با دامنه علف کش های که امروزه در دسترس است کشاورزان سویا کار قادرند برنامه کنترل علف های هرز خود را تکامل ببخشند. در همین راستا مشکلات کنترل علف های هرز سویا نسبت به سایر گیاهان زراعی کمتر است زیرا علف کش های جدیدی جهت کنترل علف های هرز به بازار عرضه شده‌اند.

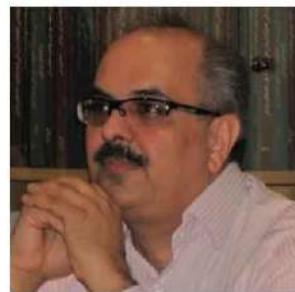
مصرف به صورت قبل از کاشت (Preplant) عبارت از حالتی است که علف کش قبل از کشت سویا به کار می‌رود. در بسیاری از موارد علف کش تا عمق پنج تا ۱۰ سانتیمتری سطح خاک مخلوط می‌گردد. بعضی از علف کش های نیازمند اختلاط با خاک هستند تا از تبخیر و تجزیه نوری آن جلوگیری به عمل آید. برخی از علف کش های نیز قبل از کاشت نباید با خاک مخلوط شوند در حالی که گروه سوم ممکن است با خاک مخلوط و یا در سطح خاک باقی گذاشته شوند.

محل اختلاط علف کش می‌بایست نزدیک محل قرارگیری بذر، غده و ریزوم های علف های هرز باشد. همچنین این علف کش های می‌بایست در تماس با رطوبت خاک باشند تا به خوبی توسط علف های هرز جذب شوند.

برای اختلاط مطلوب، کشاورز باید بستر بذر مناسبی را تهیه نمایند. زمین منتخب باید به نحوی تهیه شود که اختلاف سطح بین بالاترین و گودترین نقطه زمین از ۱۵ سانتیمتر بیشتر نباشد. عملیات اختلاط به هیچ وجه نباید در خاک های مرطوب صورت پذیرد.

ادوات کشاورزی می‌توانند برای اختلاط مناسب علف کش های به کار روند. دوبار عبور کردن هرس بشقابی متقارن (تاندم) یا

شامل دانشمندان و متخصصین حوزه بذر از دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه های آزمون بذر خصوصی و دولتی از نقاط مختلف دنیا می‌باشد. این تنوع اعضا سبب شده است طی این سال ها این انجمن بتواند مستقل از نفوذ سیاسی و اقتصادی دولت ها فعالیت نماید. در حال حاضر ایستا از ۴۰۰ عضو و ۱۹ کمیته فنی تشکیل شده است که بر توسعه روش های جدید ارزیابی بذر، متصرکر هستند. هر کمیته دارای یک رئیس و معاون مستقل است. این ۱۹ کمیته فنی شامل فناوری های پیشرفته، نمونه برداری، هیئت تحریریه دانش و فناوری بذر، ارزیابی بذر گل، بذر درختچه ها و درختان جنگلی، جوانه زنی، GMO، رطوبت، نام گذاری، آزمون مهارت، خلوص، قوانین، سلامت بذر، گروه مشاوره دانش بذر، آمار، ذخیره سازی بذر، ترازو لیوم، رقم و بنیه بذر است.



مهندس کامبیز فروزان

مدیر بذر، تحقیقات و آموزش

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

کنترل علف های هرز در زراعت سویا

قسمت سوم

کنترل شیمیایی علف های هرز

تغییر در علف کش های مؤثر برای مصرف در زراعت سویا تدریجی بوده و آغاز مصرف آنها به اوایل دهه ۱۹۴۰ بر می‌گردد. در چند سال اخیر حرکت به سوی ترکیبات جدید تسریع شده و این مسئله به خصوص در مورد علف کش های Post-emergence و علف کش های خاک مصرف به خوبی