



## بسمه تعالی

# گزارش برگزاری اولین سمپوزیم ملی ارتقا بهره وری در کشاورزی با استفاده از پلیمرها و کارگاه آموزشی پوششهای پلیمری بذر و پوششهای پلیمری کود

## الف) روند برگزاری

در پی شکل گیری انجمن پلیمر ایران شعبه اصفهان و گروه پلیمر دانشکده شیمی دانشگاه اصفهان، دو نیاز اصلی مطرح گردید که شامل شناساندن و معرفی انجمن و گروه پلیمر به جامعه و صنعت، و دیگری جلب متخصصان و ارتباط با فعالان صنعت برای حمایت از پژوهشهای کاربردی و انجام طرحهای مشترک بود. از دیگر اهداف انجمن معرفی بسترهای نو تحقیق، کارآفرینی و سرمایه گذاری است که علم پلیمر می تواند در کشور ما منشا تحولات ارزنده ی باشد. لذا برگزاری کارگاههای آموزشی و نشستهای تخصصی در دستور کار گروه پلیمر و انجمن قرار گرفت.

در این راستا در اردیبهشت سال ۹۴ اولین اقدامات برای برگزاری یک همایش به شیوه ای جدید و کاربردی، به صورت نشست تخصصی مطرح شد. با رایزنی انجام شده با دانشگاه صنعتی اصفهان مقرر شد، این نشست پیرامون کاربرد پلیمر در کشاورزی باشد. با توجه به اینکه دیدگاه شورای سیاست گذاری همایش، تاکید بر کاربردی بودن نشست بود، مقرر شد در این خصوص رایزنی با سازمان جهاد کشاورزی به عنوان یکی از مخاطبان اصلی مباحث نشست، نیز انجام گیرد. نامه نگاری ها و جلسات متعددی که با جناب آقای مهندس کرمانی معاونت سازمان جهاد کشاورزی و جناب آقای دکتر شهبانی ریاست مرکز تحقیقات و آموزش جهاد کشاورزی و منابع طبیعی استان انجام شد، منجر به معرفی یک نفر از سازمان جهاد و یک نفر از مرکز تحقیقات و آموزش به عنوان نمایندگان تام الاختیار در کمیته اجرایی همایش شد.

همانگونه که ذکر شد، دیدگاه و تاکید سیاست گزاران همایش به برگزاری یک نشست تخصصی با دیدگاهی کاملا عملیاتی بود. بنابراین مشارکت و حضور بخش خصوصی در کنار متخصصان، بستری برای جلب سرمایه برای تحقق موضوعات مطرح شده در نشست و کارهای کاربردی را میسر می کرد. در همین راستا طی ملاقاتی



که با آقای مهندس شیشه فروش مدیر محترم دفتر مدیریت بحران استانداری در جهت تبیین اهمیت موضوع، نوآورانه بودن و کاربردی بودن آن انجام شد، در سایه فعالیت های ایشان، شرکت های خصوصی که در زمینه مرتبط با همایش فعالیت داشتند نیز به عنوان حامی همایش یا مهمان همایش حضور یافتند. در نهایت، همایش در ۸ بهمن ۹۴، با کمک و مساعدت استانداری اصفهان و بخش خصوصی، دانشگاه صنعتی اصفهان و قطب علمی آلاینده های زیست محیطی دانشگاه اصفهان، با حضور مهمانانی از سازمان جهاد کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش جهاد کشاورزی و منابع طبیعی، اساتید و دانشجویان دانشگاه های اصفهان، صنعتی اصفهان، سایر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی مرتبط کشور، مرکز تحقیقات کشاورزی کرج، بخش خصوصی، شرکتهای دانش بنیان، سازمانهای دولتی و خصوصی مرتبط، در سطح ملی برگزار شد. این سمپوزیوم از حمایت مادی و معنوی دانشگاه صنعتی اصفهان، قطب علمی آلاینده های زیست محیطی به عنوان برگزارکننده، از حمایت معنوی دانشگاه اصفهان، انجمن پلیمر ایران، سازمان جهاد کشاورزی استان، مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان، پژوهشکده فرایند دانشگاه اصفهان به عنوان برگزارکننده و از حمایت مادی شرکت ایندکس، شرکت دارویی ره آورد تامین و شرکت دمنوش سلامت نیوشانیک به عنوان حامی برخوردار شد.

### ب) دیدگاه متفاوت در برگزاری سمپوزیم

برخلاف سایر همایشها، از ارائه مقاله به صورت سخنرانی یا پوستر خودداری شده و همه سخنرانی ها توسط اساتید متخصص و به صورت سخنرانی کلیدی یا کارگاهی در قالب ارائه تجربیات و دست آوردهای تحقیقاتی ملی و بین المللی مرتبط با موضوع، ارائه شد.

اجرای دو پنل تخصصی پرسش و پاسخ که حدود ۴ ساعت (قسمتی از زمان همایش) به آن اختصاص یافت، باعث پر بارتر شدن همایش، بیان پتانسیلهای علمی دانشگاه، نیازهای متقابل صنعت کشاورزی، نکات عملیاتی که محققان بایستی به آن توجه نمایند، بیان فرصتها و چالشها و ارائه ایده های کارآفرینی ... شد.



قسمتی از زمان همایش نیز (حدود ۴۵ دقیقه) به طوفان ایده اختصاص یافت که ایده های مناسبی ارائه گردید که در همان جمع نیز سرمایه گزاران جهت همکاری اعلام علاقه نمودند. حضور دبیر کمیسیون کشاورزی و ضایعات طبیعی اتاق بازرگانی نیز به تسهیل ارتباط مراکز علمی برای جذب سرمایه برای طرحهای آتی کمک کرد.

ویژگی خاص برگزاری همایش در این قالب، به تحکیم بهتر ارتباط دانشگاه با صنعت و بخش خصوصی، معرفی بهتر پتانسیل بخش پلیمر دانشگاه، منجر شد و برای انجام کارهای تحقیقاتی مشترک و امور مشاوره ای استقبال به عمل آمد.

### ج) برگزاری پنل تخصصی

در دو پنل تخصصی که به صورت پرسش و پاسخ انجام شد از تضارب آرا کارشناسان و صاحبان صنایع فرصت مناسبی به دست آمد که نقاط کلیدی و گلوگاه ها برای سرمایه گذاری و کارهای علمی - کاربردی شناخته شود. از جمله موارد مورد توجه، پتاسیلیمهای موجود در تکنولوژی بذر و کود در کاهش آلودگی آب، خاک و هوا و محصولات کشاورزی به سموم و انواع دیگر آلاینده ها، قابلیت استفاده از سوپرچاذب های متخلخل نوین در کاهش مصرف آب، استفاده از روشهای هیدرومالچینگ برای تثبیت خاک، ایجاد پوشش گیاهی و کاهش آلاینده های غبار مانند، امکان حفظ و استقرار گیاهان مرتعی، کنترل زمان رویش و جوانه زنی گیاه و جلوگیری از سرمازدگی بود. در مجموع به نظر می رسد مسئله کنترل سرما زدگی، تکنولوژی بذر و کود، و مسئله آب در کشت های دیم، موضوعات مناسبی برای تحقیق و سرمایه گذاری باشند.

دکتر فاطمه رفیع منزلت

دبیر اجرایی و رییس انجمن پلیمرایران شعبه اصفهان