

پس از سالها سفر بصورت سالیانه به استانهای چین ، اینجانب و همکارم پروفیسور ژنگ داوی از بخش هواشناسی کشاورزی دانشگاه کشاورزی چین ، اداره کل هواشناسی چین واقع در پکن را نسبت به اهمیت طرح مان که شناسایی و تحقیق در زمینه خدمات هواشناسی کشاورزی در چین می باشد ، متقاعد نمودیم . بنابراین به ما اجازه داده شد که تجربیات موجود در زمینه خدمات هواشناسی کشاورزی را مورد بررسی قرار دهیم . در برخی از این استانها ( مغولستان داخلی در شمال ، نینگژیا در غرب ، هبی در اطراف پکن ) ما اخیراً برای این منظور چهار بار سفر نموده ایم . به دیگر استانها ما کمتر سفر کرده ایم اما هم اکنون در همه جا از حمایت و همکاری خوبی برخورداریم . در برخی از این استانها من سخنرانی هایی را در خصوص "خدمات هواشناسی کشاورزی در بخشهای مختلف جهان تحت شرایط تغییر اقلیم " و "مرسوم نمودن خدمات ترویجی در مقابله با بلایای طبیعی " داشته ام. در بیش از پانزده سالی نیز که در آسیا به تحقیق مشغول بودم متقاعد شدم که بهترین نمونه از فعالیتهایی که در عمل انجام شده باشد، در قاره آسیا خصوصاً در چین و به میزان کمتری در هندوستان وجود دارد.

بهر حال دسترسی مشکل و زبان محلی علاوه بر عدم علاقه بسیار ، موانع بزرگی جهت شناسایی و بررسی مثالهای عملی موجود بوده و می باشند که ما می خواهیم از طریق آنها نقاط ضعف و قوت رایافته و جهت بهبود و انتشار آنها اقدام نمائیم . در بخش (شرح هواشناسی کشاورزی عملی ) ما هم اکنون پنج صفحه اطلاعات در خصوص ده خدمات هواشناسی کشاورزی که اخیراً در این پنج استان چین شناسایی گردیده است ، قرارداد ایم . در بخش خودمختار مغولستان داخلی مورد مطرح شده ، برنامه ریزی در خصوص انتخاب گیاه و ارقام و گزارش در مورد کاشت گندم بهاره در خاکهای یخ زده در حال ذوب می باشد . در استان خودمختار نینگژیا مورد مطرح شده اصلاح خرد اقلیم جهت کاشت هندوانه در یک منطقه خشک کوهستانی و پیش بینی بیماری قارچی در گیاه گرگ تیغ می باشد. در استان جیانگژی در جنوب چین برنامه ریزی در خصوص پرورش پرتقال بی دانه و حفاظت از آنها تا امان با کشت تاخیری برنج در زمین نیلوفر آبی انجام می پذیرد. در استان هنان واقع در مرکز چین ، خدمات انجام شده در خصوص تعیین دقیق ترمیزان صرفه جویی آب بواسطه آبیاری تکمیلی گندم و پیش بینی گلدهی گل صدتومانی جهت مصارف تجاری می باشد . در حالیکه در استان هبی استفاده از مالچ کاه در فصل زمستان در گیاه گندم و پیش آگاهی در خصوص تابش کمتر و درجه حرارتهای پائین حاصل از آن برای سبزی های فصل

زمستان که در گلخانه های ساده اما معروف پلاستیکی پرورش می یابند ، موضوع مورد بحث می باشد.

نخستین درسهایی که می بایست از مغولستان داخلی فراگرفت ، لزوم ایجاد همکاری پایدارمابین ادارات هواشناسی و کشاورزی جهت ایجاد و تلفیق اطلاعات قابل اعتمادواهمیت سازماندهی مناسب جهت دراختیارقراردادن اطلاعات موردنیاززارعین می باشد. همچنین ویژگی های منطقه ای بسیاری از این خدمات موردتاییدقرارگرفته و روشهای توسعه یافته اقبال عمومی بیشتری راباعث گشته است . همچنین دریافته ایم که درمناطق روستایی درحال توسعه اجرای خدمات مربوط به هواشناسی کشاورزی اغلب توسط دولت(درمقایسه با بخش غیردولتی ) به بهترین نحو انجام می پذیرد.

درس دیگری که خصوصاً درنینگژیا می توان آموخت و درمغولستان داخلی مورد نیازی باشد ، اهمیت تحقیقات کاربردی و حمایت و تطبیق آنها در جهت حل مشکلات کشاورزان می باشدکه باعث انگیزش فعالیتهای تحقیقاتی می گردد. موردآخر درراستای مقاله ای می باشد که اینجانب در پنجاهمین سالگرد آکادمی علوم کشاورزی چین دراکتبرسال قبل ارائه نموده و درمجله کشاورزی ، اکوسیستم و محیط درسال 2008 نیز به چاپ رسید. درحال حاضر پس ازیافتن مثالهای بسیارازاین دست ، بسیارسودمندخواهدبود که کارآیی آنهاازطریق کانالهای اطلاعاتی موردبررسی قرارگرفته و نظرات کشاورزان درخصوص خدمات واین کانالهاوهمچنین درخصوص راهکارهای نهایی جایگزین یا اضافی مدنظرقرارگیرد.موردآخر درقالب تحقیقات انجام شده توسط اینجانب ، تان ینگ و همکاران درسال 2006 درکارگاه آموزشی کمیسیون هواشناسی کشاورزی دردهلی نوارائه گردید. درس دیگری که از استانهای جیانگژی و هنان آموختیم ،سازگاری های اقتصادی موفقیت آمیز درزمینه تغییراقلیم می باشد. این امرهشداربرای سناریوهایی می باشد که سیستم های زراعی کنونی را برای آینده پیش بینی نموده و تغییرات حاصل از تغییراقلیم را به تفصیل شرح می دهند. راههای بسیاری جهت سازگاری از طریق خدمات هواشناسی کشاورزی وجودداردو کشاورزان جهت نوآوری و پیگیری موارد مشتاق می باشند. ما در استانهای هنان و هبی به موارد معدودی برخورد نمودیم که هدف واقعی بجای افزایش عملکرد ،افزایش راندمان مصرف آب می باشد. درانتها درسی که از استان هبی و بطورکلی برای تمامی مناطق می آموزیم ، سهولت استفاده از اطلاعات موجود و بهبود اطلاعات کلی و البته

درجاهایی که ممکن است صراحت پیش بینی های آب و هوایی و پیش بینی های اقلیمی کوتاه مدت جهت تامین اطلاعات موردنیاز بعنوان خدمات هواشناسی کشاورزی می باشد. جهت کسب جزئیات بیشتر ، اطلاعات جدید مندرج (5 مورد) در این سایت را ملاحظه فرمائید. بیانات فوق ممکن است بعضی از اعضا را جهت شرکت نمودن در مسابقه انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی که هم اکنون درحال اجرا بوده و بهترین مثالهایی از خدمات هواشناسی کشاورزی را ارائه می نماید ، ترغیب نماید . جزئیات بیشتر دربخش بازارچه هواشناسی کشاورزی درماه آوریل 2008 قابل دستیابی می باشد . تنها یک ماه باقی مانده است !

مترجم : سید مسعود مصطفوی دارانی عضو هیئت موسس انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی