

روبرت هیل برنر در پرفروشترین کتاب خود در اوایل دهه پنجاه بنام "فلسوف های دنیوی" در مورد "اقتصاد نان روزانه ما" مابین جریان اصلی علوم اقتصادی و شاخه های فرعی آن تفاوت قائل شده است. او شرح می دهد که خوشنودی جریان اصلی علم اقتصاد در اوایل قرن بیستم، در حقیقت یک تراژدی روشنفکرانه بود.

جریان مذکور در آن زمان نگاهی کمتر خوش بینانه و بیشتر واقع گرایانه نسبت به توسعه اقتصاد جهانی داشت و توجه بسیاری بر عدم حضور عدالت اجتماعی می نمود. اگر در آن زمان اعضاء آکادمیک به جریانات فرعی توجه بیشتری می نمودند، شاید از وقوع فجایع و مصیبت های نیمه اول قرن بیستم جلوگیری بعمل می آمد. در جریان اصلی علم اقتصاد آمادگی لازم برای تغییرات شدید اجتماعی وجود نداشت. هیل برنر بدون پی آمدی جدی بیان می دارد که این مورد به ما می آموزد که محافظه کاران نمی توانند از چنین عقایدی چشم پوشی نمایند. این مورد بنظر خیلی آشنا بنظر می رسد. ممکن است فرد تعجب نماید که آیا ما نباید صد سال بعد از این نکته در موقعیت حاضر و در کشاورزی و محیط زیست مان بیاموزیم و استفاده نمائیم؟

این یک حقیقت است که جریانات فرعی علم کاربردی درخصوص صدور اختاریه ها برای گرم شدن جهانی و تغییر اقلیم، تقریباً در حال تبدیل شدن به جریانی اصلی می باشد اما در خصوص آمادگی جهت تغییرات شدید اجتماعی، ما در ابتدای راه قرار داریم. در هواشناسی کشاورزی، جریان اصلی علم کاربردی همانند بادکنکی است که در حال حاضر دست کم از طریق دهانه خروجی اش یعنی سیستم های عملکردی پشتیبانی جهت کاهش اثرات بلایا تغذیه می گردد. این سیستم های پشتیبانی در حال حاضر عمدتاً شامل پایش، رسم نقشه و منطقه بندی، پایش آگاهی ها، پایش بینی، آنالیزهای کمی متمرکز، متدولوژی های کاربردی شامل توسعه نرم افزاری و مدلسازی ها و متدولوژی های تحلیلی برای مواردی است که حل مشکلی مد نظر می باشد. این فعالیت ها قسمت عمده ای از مقاصد ما را جهت کاهش اثرات بلایای جوی و توسعه بهتر سیستم های پشتیبانی با کاربردهایی دیگر در جهان واقعی تامین می نماید. در هواشناسی کشاورزی کاربردی بهر حال آنچه جریان اصلی فاقد آنست شامل: اطلاعات، تحقیق، تربیت و آموزش و ترویج و سیاستگزاری ها می باشد. با افزایش کاربرد هواشناسی کشاورزی در کشورهای در حال توسعه با بلایای جوی و اقلیمی بیشتر و محیط زیست در حال خطر، تعریف آن گسترده شد. جامعه و اقتصاد، هواشناسی کشاورزی نیست اما دستاوردها و استفاده (که همان مدیریت است) از آب، تشعشع، حرارت و هوا در جامعه و

اقتصاد و بهمان اندازه تولیدات کشاورزی که مورد توجه می باشند ، به آرامی به جریانی در هواشناسی کشاورزی تبدیل شده است .

با تفسیر توسط کشورهای فقیر تر ، جنبه های اجتماعی - اقتصادی مواردی همچون ( آبیاری ، انبار و نگهداری ، سیستم جنگل زراعی ، سیل ها خشکسالی ، فرسایش و بیابانزایی ، شرایط ساده مصنوعی ر شد ، ترویج هواشناسی کشاورزی ، زراعت پایدار و درآمد حاصله توسط زارعین ) پس از تمامی اولویت های موجود در جریان مذکور در هواشناسی کشاورزی ، مورد توجه قرار گرفته است .

تصمیمات انجام شده در آفریقا ، چین و هند که در سال قبل بطور منصفانه ای برنده جایزه مسابقه (انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی ) در خصوص بهترین سرویسهای هواشناسی کشاورزی به زارعین یا نهادهای دولتی ، گردیدند مثالهایی از این نوع می باشند (بازارچه هواشناسی کشاورزی را مشاهده نمائید ) . خدمات هواشناسی کشاورزی می بایست محدودیتهای معیشتی زارعین مختلف را از میان بردارد . این خدمات باید زارعین را جهت استفاده از اقلیم و بهمان اندازه تغییر اقلیم و پیامدهای ناشی از آن که حوادث غیر مترقبه شدیدتر می باشد ، آماده و مجهز سازد .

و این جایی است که مهمترین مشکلات بروز می نماید . در کشاورزی دنیای غرب ، در حال حاضر تقریباً تنها کشاورزان نسبتاً تحصیل کرده مشغول بکارند . آنها قادر به دریافت اطلاعات جدیدی هستند که بطور تجاری قابل دسترس می باشند . شرایط در کشورهای در حال توسعه خیلی متفاوت می باشد . تنها عده خیلی کمی از کشاورزان متمول قابل مقایسه با دنیای غرب می باشند . اکثر زارعین فقیرند و تحصیلات رسمی نسبتاً پائینی دارند . آنها همچنین دارای قدرت کمی می باشند . در چنین شرایطی ارزیابی نیازها با رهیافتی مشارکتی ، تنها بخش آغازین جریان جدید هواشناسی کشاورزی بشمار می رود .

در کتاب جدید راهنمای هواشناسی کشاورزی ، یک فصل پایانی که توسط راجر پالواتی و همکارانش نوشته شده ، تحت عنوان "تبادل اطلاعات هواشناسی کشاورزی شامل پیش بینی ها جهت تصمیم گیری های کشاورزی " هم اکنون قابل دسترس می باشد و ضرورت چگونگی رفع این مشکلات را مشخص می نماید . تحقیق مزرعه ای اساس و پایه این رویکرد خواهد بود . جریان اصلی علم محیط زیست از لحاظ اقتصادی هنگامی عملکرد بهتری خواهد داشت که با کمک واقعی و حل مشکلات در عمل ، فراتر از توسعه بیشتر سیستمهای پشتیبانی عمل نماید . پیشرفتهای صورت گرفته در تحقیقات کشاورزی پایدار با نهادهای خارجی کم

(LEISA) در بیست سال اخیر نشان می دهد که اگر معیارها و ارزشها در علوم بسمت ارزش گذاری موضوعات اصلی یعنی ارزیابی های واقعی محیطی و ملاحظات در خصوص مشکلات مردم فقیر حرکت نماید ، چه امکاناتی در این خصوص فراهم خواهد گردید . تغییرات شدید اجتماعی - اقتصادی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه جهت اقدام به دو موضوع اخیر مورد نیاز می باشد .

اگر شما احساس می کنید که جریانات فرعی هواشناسی کشاورزی کاربردی می بایست بمیزان بیشتری جریان اصلی هواشناسی کشاورزی را تحت تاثیر قرار دهد ، بصورت رایگان به عضویت انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی درآئید و بگذارید صدایتان شنیده شود ! شما هنوز نیز می توانید بعنوان عضوی از اعضاء موسس درآئید و اعضاء حقوقی موسس نیز از طرف ما قابل پذیرش می باشند ( صفحه اطلاعات انجمن را مشاهده نمائید ) .

مترجم : سید مسعود مصطفوی دارانی