

:

هنگامی که جنجال در کپنهاگ (کنفرانس تغییر اقلیم) ادامه داشت ، من حتی قادر به دنبال نمودن وقایع آن هم نبودم. من باهمتای محلی خود که مردم شناس بود، به همراه تعدادی از دانشجویانش از دانشگاه اندونزی در حال مسافرت در غرب جاوه (ایندرامایو) در کشور اندونزی بودیم . مادرمناطقی که کشت عمده آن برنج (آبی و دیم) بود، در حال ارائه خدمات مشاوره به کشاورزان و پاسخگویی به سوالات آنان در خصوص برداشت و استنباط آنان از تغییر اقلیم و عواقب تغییر اقلیم بر زندگی روزانه و آینده نزدیک آنان بودیم.

همانند بسیاری از دیگر نقاط جهان ، اکثر بخشهای اندونزی پس از دو سال متوالی لاینس با خصوصیتی در حال تغییر، در حال گذراندن فصل بارش با ویژگی های ال نینو می باشد. هم اکنون که در حال نوشتن این صفحه خانگی می باشم ، در هفته اول نیمه دوم دسامبر، موقعیت ناخوشایند بنظرمی رسد. با عدم بارش در اکتبر، نوامبر با آغازی دیر هنگام و بارشی کم تا بسیار کم دوره ای خشک و طولانی را تجربه نمود که تمامه دسامبر ادامه داشت و در هیچ مکانی دوام دوره خشک به اندازه ایندرامایو نبود. در بخشهایی از ایندرامایو این امر تقریباً به معنای آب کافی حاصل از بارش و آبیاری تکمیلی برای زراعت برنج می باشد و بخشهایی بامنابع آبی ناکافی روبرو بوده و دیگر بخشها از آبهای زیرزمینی استفاده می نمایند که آن نیز با محدودیت روبرو است.

اگر بارش در ماه دسامبر وضعیت بهتری نداشته باشد، بدون استفاده از منابع آبی تکمیلی و نسبتاً گران برای بسیاری از کشاورزان کشت اول برنج در فصل بارش ۲۰۱۰-۲۰۰۹ غیر قابل اعتماد خواهد بود. شکایت و گلایه تمامی کشاورزان عدم تعمیر ، نگهداری ، بازسازی و گسترش تسهیلات آبیاری توسط دولت می باشد. موضوعی که در گزارش اخیر سازمان خواروبار جهانی FAO و IWMI منعکس گردیده و خواستار آن شده است که دولتهای آسیایی اگر مایل به بقاء کشاورزان خود هستند می بایست در زمینه های مذکور صرف هزینه نمایند (مجله Financial Time مورخ ۲۰۰۹/۸/۱۸ صفحه ۴). در طی همان دوره من باهمتایان خود در دانشگاه Gadjah Mada برای پنجمین بار با کشاورزان منطقه Wonosari ، Gunungkidul ، نزدیک Yogyakarta در مرکز جاوه ملاقات نمودیم. در آنجا میزان گسترش اندازه گیری های بارش در سطح مزارع کشاورزان را که از سال ۲۰۰۸

در منطقه ایندرامایو در سال ۲۰۰۹) آغاز شده است. رامورد بحث و بررسی قرار دادیم. (جهت آشنایی بیشتر به مقاله ماکه در خصوص این اندازه گیری ها در بخش "اهمیت هواشناسی کشاورزی کاربردی" سایت قرارداد مراجعه نمائید).

جالب توجه می باشد که کشاورزان این منطقه با انجام کشت مخلوط برنج، ذرت و کاساوا افزایش ارتفاع پشته ها خود را با آغاز نامناسب فصل سازگار نموده و از ایجاد رواناب در هنگام رگبارها جلوگیری نموده اند. مادر این مناطق نیز به مشاوره با کشاورزان پرداخته و به سوالات آنان پاسخ گفتیم.

چرا ما اینگونه تلاش می نمائیم؟ جوابهای ممکن در این خصوص در گزارش اخیر Oxfam (انجمن آکسفورد جهت کمک به قحطی زدگان - تاسیس سال ۱۹۴۲-انگلیس) تحت عنوان "چه اتفاقی برای فصول افتاده است؟" به آدرس اینترنتی ذیل قابل دستیابی می باشد.

http://www.oxfam.org.uk/resources/policy/climate_change/download/research_what_happened_to_seasons.pdf

مجله New Agriculturalist در مقاله هشدار دهنده خود تحت عنوان "دورنمای کشاورزان در خصوص اقلیم در حال تغییر" اعلام می دارد که "گزارش کشاورزان از سرتاسر جهان حاکی از آنست که فصول در حال تغییر می باشند".

<http://www.new-ag.info/focuson.php>

فصول گرم تر و خشک تر شده و فصول بارانی کوتاه تر و سخت تر و بطور فزاینده ای نابهنجاری شوند و برخی از فصول معتدل بکلی در حال ناپدید شدن می باشند. بعلاوه یکنواختی غیر عادی مشاهده شده سرتاسر دنیا، نتایج چشمگیری باشد. تغییر فصلها یکی از مهمترین اثرات تغییر اقلیم بر کشاورزان فقیر است که هم اکنون در حال وقوع می باشد. با پیش بینی آنکه احتمال دارد تغییرات فصلها بعلاوه تغییر اقلیم شدید گردد، نویسنده گزارش Oxfam تاکید می نماید که کشاورزان جهت سازگاری با این شرایط نیازمند کمک و یاری می باشند. سازماندهی کشاورزان در زمینه اندازه گیری بارش سرآغازی جهت تبادل اطلاعات توسط گروههایی از کشاورزان محسوب می گردد که در آن اطلاعات بارش و پیامدهای آن و همچنین سازگاری های لازم بین کشاورزان مبادله می گردد. این امر در نهایت می بایست به دیدگاههای مشترک در خصوص آسیب پذیری ها، تغییرات و اصلاحات لازم و بی عدالتی ها منجر گردد. مدارس (مزرعه - اقلیم - زارع) (farmer/climate field school) با داشتن تعهدی دائمی جهت آموزش از طریق متداول نمودن خدمات قادر است با مشکلات اساسی مقابله نماید. افزایش انعطاف

پذیری و ایجاد آمادگی بهتر در مقابله با تغییرات اقلیمی در قالب عکس العمل جمعی روستائیان می بایست بدین طریق مدنظر قرار گیرد.

در یکی از شبکه های تلویزیونی هلند از من خواسته شد که به سوالی پاسخ دهم "کدامیک از اطلاعات آب و هوایی برای کشاورزان فقیر حائز اهمیت می باشد؟" من خاطر نشان ساختم که فعالیتهای انجام شده در کشورهای آفریقایی ، هند، چین و اندونزی نشان می دهد که اطلاعات فوق و پیش بینی ها تهادر شرایط فوق (مدارس مزرعه - اقلیم - زارع) و استفاده از آنها در سرویسهای مذکور قابل درک می باشند. در غیر این صورت اطلاعات آب و هوایی کمک چندانی به ما نمی نمایند.

هنگامی که این متن رامی خوانید برای بسیاری از شما سال نو آغاز گردیده است . انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی (INSAM) به رشد خود ادامه داده و به ما این حس را القاء می کند که در راهی که پیش روداریم ، از حمایت شما برخورداریم. تعداد اعضاء انجمن مادرست قبل از سال جدید به ۱۳۵۰ نفر رسید که ۳۵۰ عضو تهادر ۲۰ ماه اخیر به انجمن پیوستند. بهر حال ما به اعضاء بیشتری نیازمندیم . ما خواستار تجربیات ، برنامه ها ، معضلات و امیدهای شما و کشاورزانی که با آنها کار می کنید یامی خواهید کار کنید هستیم . مادرانجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی (INSAM) با وجود شور و اشتیاق زیاد شما ، هنوز نیازمند همکاری مستقیم شما در جمع آوری اخبار، وقایع ، مشکلات ، راه حلها ، نکات ، موفقیتها و شکستها از مناطق روستایی این جهان پهناور می باشیم. بایاری شما ماهمگی قادر خواهیم بود که آنچه راکه ما باید انجام دهیم بهتر درک کرده و راه حل هارا بیابیم .

سال خوبی را برای شما با حمایت بیشتر از انجمن آرزو مندیم.

مترجم: سید مسعود مصطفوی دارانی - عضو هیئت موسس انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی (INSAM)