

اینجانب در ماه آوریل نامه ای را برای اعضاء ارسال نمودم مبنی بر اینکه من بندرت نامه ای را از دانشجویان کشورهای در حال توسعه که شدیداً نیازمند آموزش عملی هرچه بیشتر می باشند ، دریافت می نمایم . موضوعاتی در خصوص گیاه زراعی ، حفاظت خاک و برداشت و همچنین مدیریت آب و خاک و گیاه و مدیریت خرداقلیم و بکارگیری آنها جهت بهبود عملکرد و بطور خلاصه آموزش در زمینه " **response farming** " که ترجیحاً دارای رویکردی اجتماعی می باشد. زیرا کاملاً واضح است که جهت کاهش فقر به آن نیازمندیم (بازارچه هواشناسی کشاورزی مورخ ۴ آوریل ۲۰۰۸ را ملاحظه فرمائید). من بیش از ۲۰ نامه در این خصوص دریافت نمودم و در این تابستان پس از بازگشت به هلند کاتالوگی را شامل پاسخ های مذکور تهیه خواهم نمود که ما می توانیم آنرا بصورت ششماهه یا بصورتی دیگر بروزرسانی نمایم . پیشرفت های امیدوارکننده ای درخصوص مرتبط نمودن نتایج حاصل از تحقیقات با نیازهای کاربران قابل مشاهده است . بدین طریق امکان سازگاری با واقعیت تغییر اقلیم و اقلیم در حال تغییر توسط کشاورزان وجود خواهد داشت . اخیراً مطالعات انجام شده و گزارش آن توسط دونووان کامپبل از جامائیکا نیز امیدوارکننده می باشد (بخش مربوطه را در سایت تحت عنوان شرح هواشناسی کشاورزی عملی مشاهده نمائید).ایشان در مقاله خود "بحث در خصوص احتمال و عدم قطعیت : زارعین خرده مالک ، استراتژی های سازگار با محیط قبل و پس از مواجهه با هاریکن دین (Dean) در جامائیکا " نشان می دهد که علیرغم آسیب پذیری بسیار ، کشاورزان نشان داده اند که سازگاری موفقیت آمیزی در سطح مزرعه قابل دستیابی می باشد. با در اختیار گذاردن سرمایه در آگوست ۲۰۰۷ ، زارعینی که در منطقه مورد مطالعه قرار داشتند استراتژی های کاهش دهنده خسارت را درجهت کاهش مواجهه با هاریکن (Dean) به نمایش گذاردند.

نویسنده بر این عقیده است که سیاستهای دولت می بایست تعیین راهبردهایی را جهت افزایش ظرفیت های سازگاری و عکس العمل های زارعین در قبال آنرا مورد توجه قرار دهد. کشاورزان در مناطقی که در معرض هاریکن قرار دارند جهت سازگاری با این تغییرات در شرایط موجود خود نیازمند یاری می باشند . دونووان کامپبل اظهار می دارد که جهت کمک به کشاورزان و بهبود

امنیت غذایی در کشور، نیاز است که گزینه های بیشتری در خصوص سازگاری با این بلایای اقلیمی در اختیار قرار گیرد.

در ماه قبل هنگامی که اینجانب مشغول مذاکره با زارعین فارغ التحصیل از مدرسه مزرعه - اقلیم یوگیاکارتای اندونزی بودم، نتایج قابل مقایسه ای را در خصوص سازگاری با تغییر اقلیم بدست آوردم (مجدداً بخش اخیر هواشناسی کشاورزی عملی را ملاحظه فرمائید). در گزارشی که تحت عنوان "نگرانی های زارعین مدرسه مزرعه - اقلیم : تغییر اقلیم، راندمان مصرف آب و سازگاری های سیستم های زراعی " تهیه نمودم، بیان شده است که ارائه تجربیات کشاورزان نشان داد که کشاورزان به محصولات زراعی مناسب با خاکهای منطقه خود و سازگار با تغییرات انجام شده جهت تغییر شرایط آب و هوایی و اقلیمی و سازگار با بازار محصول دست یافته اند. من استدلال نمودم که بنابراین تهیه سناریوی اقلیمی برای آینده بر اساس ترویج عملیات و سیستم های کنونی روش مناسبی نمی باشد. کشاورزان در اکثر موارد بیشتر و سریع تر از آنچه می پنداریم با تغییرات اقلیمی سازش می یابند. آنها جهت انجام موثرتر امر مذکور و انتشار نتایج فراتر از سطوح محلی نیاز به کمک دارند اما انتخاب گیاه زراعی در اکثر خاکها فرآیندی پویا (دینامیک) بوده و تحت اقلیم در حال تغییر بمیزان بیشتری دینامیک خواهد بود.

response farming توسط کشاورزان شناخته شده است اما با استفاده از تجربیات و علوم مکانهای دیگر و آزمایشات مشترک می تواند فراتر از روشهای تجربی آنها اصلاح و گسترش یابد. تغییر اقلیم مسئله **response farming** را پیچیده تر می کند اما این امر باعث تغییر اصول و مبانی روش مربوطه نمی گردد (مقاله اینجانب را در بولتن سازمان جهانی هواشناسی منتشره در ماه آوریل ملاحظه فرمائید).

در ارتباط با موضوع فوق الذکر می خواهم مطلب دیگری را در خصوص سنجش مزرعه ای خاطر نشان کنم. بعنوان یک فیزیکدان محیطی که اطلاعاتی را در مورد وضعیت معیشتی زارعین دارد، مجذوب مقاله آقای روبرت چامبر (۱۹۹۰) تحت عنوان " خرد اقلیم های دیده بانی نشده " (**IIED Gatekeeper series**) گردیدم که ارتباط موجود بین وضعیت معیشتی کشاورزان و محیط بیرونی را مورد سنجش قرار داده بود. این مقاله قبل از آغاز انتشار پروژه من تحت عنوان (

تکنیک های سنتی اصلاح خرد اقلیم - TTMI) نوشته شده بود و من مدتها بعد از آن آگاهی یافتیم اما ما واقعاً الهامات درونی مشترکی را داشتیم (Miguel Altieri, Anil Gupta , Paul)
(Harrison, Paul Richards, Robert Rhoades, Gene Wilken).

ما به مشاهدات خود در زمینه سنجش خرد اقلیم ها جهت درک فرآیند های موجود در تکنیک های مبتنی بر یافته های سنتی و بدین طریق درک بهتر آنها اعم از اهداف و محدودیت های آن ادامه دادیم . در سمینارهای ام نتایج بدست آمده در خلال سالهای ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۰ بخوبی نشاندهنده اهمیت سنجش زراعی این محیط های دیده بانی نشده (خرد اقلیم ها) بویژه در زمینه حل مشکلات معیشتی کشاورزان ناشی از تخریب محیط زیست می باشد .

با رسیدن تعداد اعضا انجمن بی بیش از هزار نفر ، ما با افزایش بازدید از سایت مان به بیش از ۷۰۰ مورد در هر روز در ماه قبل شگفت زده شدیم . افزایش اخیر پس از ارائه گزارشات ما در خصوص مدرسه بین المللی مزرعه مربوط به کشاورزان (Global – FFS-I) بوقوع پیوست . این گزارش بعنوان بخشی از شبکه مدرسه بین المللی مزرعه و مرکز تامین منابع (FFSnet) ارائه گردیده است . برای اینکه از وضعیت معیشتی کشاورزان مطلع شوید ، می توانید نظری به آدرس اینترنتی زیر بیاندازید :

http://farmerfieldschool.net/mailman/listinfo/global-ffs-i_farmerfieldschool.net

مترجم : سید مسعود مصطفوی دارانی