

# کارگزاران و سازمانهای سنتی آبیاری در ایران



مرتضی فرهادی

(قسمت آخر)

کارگزاران و سازمان آبیاری قنات «بلده»  
با غستان فردوس

«با غستان» روستایی است پریان، که در ۱۴ کیلومتری شرق فردوس، و بر سر راه اصلی فردوس - مشهد واقع شده است.

«بلده» دارای قناتی پرآب و کهن است، و نسبت به خود دارای یکی از جالبترین نظامهای آبیاری در ایران است.

کارگزاران قنات بلده با غستان عبارتند از: «مؤلف» که در حکم رهبر سازمان است، یک نفر حسابدار، چهار تن «کیال»، سه «جویان»، سه «تیره گر» و یک یا چند گروه مقنی.

در ضمن در بخشی از سال جای «کیالها» را چند تن از کشاورزان با تجربه به نام «سالار» می‌گیرند.

«قنات بلده» یکی از قناتهای مهم و مشهور شهرستان فردوس می‌باشد، و تنها منع تأمین آب با غستان به شمار می‌رود... این قنات در واقع حاصل به هم پیوستن ۲۷ رشته قنات و چشمۀ سار است...

نهر بزرگی (که بدین ترتیب) تشکیل می‌شود، پس از پیمودن مسافت ۶۲ کیلومتر، در ابتدای ورود به با غستان... به دونهر مساوی تقسیم می‌گردد.<sup>۱</sup>

«مؤلف» از بین اهالی سرشناس و مورد

اطمینان محل تعیین می‌شود و باید کسی باشد که

می‌کند... حسابدار موظف است، حساب آب تک تک افراد سهامدار را در دفتر حسابداری نگهداشت و مسئول جوابگویی در برابر سهامداران باشد. «حسابدار» باید از تمام نقل و انتقالات آب اعم از اجاره و با خرید و فروش آن آگاه بوده و آنها را در دفاتر حسابداری ثبت کند.<sup>۲</sup>

## «کیال»

«کیال»، ... امر فنجان داری و اندازه گیری مقدار آب را به عهده دارد... «کیال» از افراد مورد اطمینان و تقریباً مسن و با تجربه در امور آبیاری به انتخاب مؤلف تعیین و برگزیده می‌شود...

مدت کار «کیال» بیشتر در «ولگار» (بخشی از سال که آب قنات بلده منحصرأ به باعها می‌رود) است. در هر نهر آب ۲ تن «کیال» فعالیت می‌کند، که به نوبت یکی همیشه همراه آب است و یک نفر استراحت می‌کند.

گرچه امر تقسیم آب به نظر ساده می‌آید، ولی در عمل با مهارت خاصی انجام می‌گیرد...

... کیال در مدتی که همراه آب است، از طرف سازمان آبیاری خرج روزانه اش تأمین می‌گردد. برای هر کیال روزانه پنج سیر گوشت، یک من نان و ده سیر ماست در نظر گرفته شده است.

تهیه شام را که آبگوشت است، اهالی ده بر عهده

کار و یا کارهای دیگری غیر از این سمت نداشته باشد، تا بتواند به این کار مهم رسیدگی کند. «مؤلف» به انتخاب سهامداران آب بلده و زارعین تعیین می‌شود و مدت کارش بسته به لیاقت و کفاشی است که از خود نشان می‌دهد.

«مؤلف» ریاست سازمان آبیاری را به عهده دارد... تأمین هزینه و مخارج آبیاری، پرداخت حقوق و دستمزد اعضاء سازمان، ترتیب انجام لایروبی معجari آب و نظارت در امور حسابداری از جمله وظایف مهم «مؤلف» است.<sup>۳</sup>

## «حسابدار»

سازمان آبیاری بلده دارای یک نفر حسابدار است که به انتخاب «مؤلف» و تایید سهامداران آب تعیین می‌شود. حسابداری بلده یکی از مسئولیتهای مهم و حساس این سازمان بوده و کاری مشکل و پیچیده است؛ زیرا نگهداشت حساب ۷۲۰۰ فنجان آب، در طی سال و نحوه استفاده از آن به تفکیک سهامداران و حساب دخل و خرج آب با اشکالات و دشواریهای مواجه است و رسیدگی به این امور کار هر فرد ساده‌ای نیست... و به همین دلیل نیز مدتها یک نفر حسابدار ممکن است به سر کار باقی بماند... فقط به این خاطر که کمتر شخصی می‌تواند به این امر رسیدگی کند...

حسابدار زیر نظر «مؤلف» انجام وظیفه

دارند. البته مواد اولیه اش را به بااغی که شب «کیال» برای آبیاری به آنجا خواهد رسید می دهند و پختن آن را صاحب باغ بر عهده می گیرد.

اهالی، هنگام آبیاری با چای و میوه از «کیال»، و همراهانش پذیرانی می کنند و کیال

همواره مورد احترام اهالی بوده و هست.<sup>۱</sup>

## »جوییان«

»جوییان« به پیشنهاد «کیال» یا «حسابدار» و از طرف «مؤلف» برگریده می شود. جوییانها در سازمان آبیاری بلده سه نفرند، که نوع کار و وظایف دو نفر آنها مشابه و کاریکی از آنها متفاوت است.

از جوییانها یک تن همراه جوی آب و در مسیر آن حرکت می کند و موازیت و نگهداری آب را عهده دارند، که مالکین دخل و تصرفی در آب می کنند و یا اینکه جوی در جایی خراب نشده باشد، وی همیشه با موتور نیا دوچرخه در مسیر آب حرکت می کند.

دو «جوییان» دیگر، هر کدام با یک جوی حرکت کرده و بستن و باز کردن آب را از بااغی به باغ دیگر بر عهده دارند و با «کیال» آن جوی همکاری دارند.

مدت فعالیت جوییانها در «ولگار» (بخشی از سال زراعی) و همراه با کیالها است.

خرج روزانه جوییانها نیز به مانند کیالها از طرف سازمان آبیاری ده تأمین می گردد، و می تواند خرج روانه را «خشکه» (نقندی) دریافت کند.

ببل مورد نیاز جوییانها از طرف سازمان آبیاری ده خردیاری می شود.<sup>۵</sup>

## »تیره گران«

یکی از جالب ترین و نادرترین کارگزاران آب، گروه «تیره گران» در قنات بلده باگستان می باشند. این گروه نه به خاطر گرفتن ماهی، که به خاطر گرفتن نان و روغن<sup>۶</sup> از آب، آن را گل می کنند.

تا جایی که نگارنده اطلاع دارد، این شیوه در برخی مناطق کرمان و بزد نیز رواج داشته است.<sup>۷</sup> «آب (بلده باگستان) در سر آغاز آبی زلال و روشن و از خوشمزه ترین آبهای منطقه فردوس است، ولی به لحاظ اینکه باید مسافت زیادی حدود ۲۵ کیلومتر راه را طی کرده، تا به آخرین

## »پارا« (آب پخش کن)

»آب پخش کن« که در اصطلاح محلی »پارا« نامیده می شود در شمال شهر سمنان واقع شده است. به سبب شیب دار بودن زمین، آب رودخانه «گل روبار» با سرعت و فشار وارد اولین حوضچه آب پخش کن می گردد.

تعداد این حوضچه ها شش عدد است، هر یکی از این مخزنها نسبت به بعدی، در سطح بالاتری قرار گرفته است که پله ای شکل به هم مربوط می شوند.

هر حوضچه «آب پخش کن» نقش فشارشکن آب را به عهده دارد. با ورود آب رودخانه به هر حوضچه، از سرعت و شدت قبلی آب آن کاسته شده، تا آنچه که در مخزن آخری تقریباً تمامی سرعت آب ازین می رود و دارای حرکتی معمولی می گردد.

## تپه های بادشکن

به مناسبت بادهای شدیدی که تقریباً عمود بر جریان آب منطقه می وزند و به مناسبت اینکه فشار باد ممکن است در سطح افقی جریان آب اثر گذارد، از مقدار طبیعی حقابه نهري کاسته و بر مقدار حقابه نهر دیگری بیفزاید. در اطراف محل تقسیم آب دیوارهای مرتفع شنی به ارتفاع حدود ۳ متر ایجاد نموده اند (بادشکن) تا چون سدی از حرکت باد در محل جلوگیری کرده آب رودخانه به حالت طبیعی جریان یافته و مسیر آب تغییر ننماید.<sup>۱۳</sup>

## نیزارهای بادشکن

علاوه بر تپه های بادشکن، در طرفین مقسم ها دیوارهای سنگی به منظور استحکام بیشتر و جلوگیری از اثر باد نیز تعبیه گردیده و در اطراف نهرها نیزارهایی ایجاد کرده اند که هم بادشکن باشند و هم ریشه های آنها در سطح زمین باعث سختی و سفتی زمین گردیده و از نفوذ آب به داخل زمین و هدر رفتن آن جلوگیری نماید.

نیزارها نقش مهمی در شکستن باد ایفا می کنند... محل آب پخش کن از سطح عمومی زمین کمی گودتر است. سهم بران آب موازب نی زارها و درختان اطراف نیز هستند، زیرا بی توجهی نسبت بدانها ممکن است زیانهای فراوانی بیار آورند.<sup>۱۴</sup>

منزل مقصود بررسد، (باغات میوه باگستان سفلی که اکنون «اسلامیه» خوانده می شود.) برای جلوگیری از نفوذ در زمین به وسیله افراد مخصوصی که «تیره گر» نامیده می شوند، گل آسود می گردد.

»تیره گران« که دوالی سه نفر می باشند، در محلی حدود ۱۰ کیلومتری باگستان که محلی کلخوی (کلخ زار، کلخستان) است، مرتب آب را از میان این کلخ زارها می گذرانند، تا کلخها در آب حل شده و آب را گل آسود کند و آیکه وارد باگستان می شود گل آسود و به آب باران شیوه است که نه تنها قابلیت نفوذش کم شده، بلکه گل ولای معلق در آن برای بااغها بسیار سودمند و مفید می باشد.<sup>۸</sup>

به خاطر همین سودمندی در بااغها که امکان ایجاد راه آب از وسط آنها باشد، در زمستان سعی می کنند که برای مدت چند روزی آب را از اراضی باع غبور دهد و به اصطلاح محلی «لای انداز» نمایند که این کار پس از طی مسافتی حدود ۲۵ کیلومتر و پیوستن متابع جدیدی از آبهای سرمه از ده «درجزین» گذشته و در حدود ۴ کیلومتری شمال شهر سمنان، با قدرتی حدود ۴۵۰ لیتر در ثانیه به محل معروف «آب پخش کن» وارد می شود.

### • تشکیلات سازمان آبیاری و امور مربوط به زراعت در «زین» به صورت واحدهای جمعی و سنتی زراعی در می آید و کارهای کشاورزی و آبیاری بین افراد تقسیم می گردد. این واحدها که برای مدت نه ماه از سال تشکیل می شود، هر کدام یک «سالار»، یک «برسالار»، تعدادی بزرگ و یک الی دو گاو کار می باشند.

### • نظام سنتی آبیاری در سمنان، یکی از نظامهای زیبا و پیچیده آبیاری در ایران می باشد و دارای تأسیسات مختلف و کارگزاران متعدد و با وظایف گونا گون می باشد.

## اطاق نگهبانی

اطاق نگهبانی یا برج مراقبت در سطح بالاتری از محل عمومی آب پخش کن قرار دارد، تا ناظران و نگهبانان در هنگام لزوم جریان آب را زیر نظر داشته باشند و همچنین نگهبانان از نهرها و

## نهرهای پنجگانه واستخرهای ششگانه

بر اساس تقسیمات محلی تمامی آب رودخانه به ۳۲ «پی» تقسیم می‌گردد و این مقدار آب در آخرین حوضچه آب پخش کن، در پنج قسمت نابرابر براساس حفابه محلی در پنج نهر جریان می‌یابد و آب چهار نهر به چهار استخر و آب یک نهر به دو استخر منتقل می‌گردد.

این نهرها عبارتند از نهر «زاوغان» و نهر «کوشک مغان»، «کدیور»، «ناسار» و «اسفنجان» و نهر «جنبدان». نهر «جنبدان» پرآب ترین نهرهای پنجگانه است که از آخرین حوضچه توسط «برجن» ها با ۱۰ «پی» آب جدا گردیده، سپس خود به دونهر کوچکتر «لتی بار» و «شاهجوي» که هر یکی دارای ۵ «پی» آب هستند تقسیم می‌گردد. بین نهرهای اول و دوم و سوم دریچه‌هایی ساخته‌اند تا در موقع لزوم آب نهر یک استخر را بسته، به نهر استخر دیگر منتقل کنند. و این کار منحصرآ در نقاط تعیین شده‌ای انجام می‌گردد.

در طول نهرها تا استخر مقداری از آب جاری به عمق زمین نفوذ می‌کنند، ولی در داخل استخرها این نفوذ امکان‌پذیر است، زیرا دیواره‌ها و کف گودال نامنظم استخر (به مساحت تقریبی حدود ۲۰۰۰ متر مربع و عمقی حدود ۴ متر) از نوعی گل رس نفوذ ناپذیر ساخته شده که از نقاط دیگری به محل استخر می‌آورند.<sup>۱۵</sup> هر استخر دارای قطعه جوبی است که «کله» (به ضممه «كاف» و کسر «لام» و سکون «ه») نام دارد و با پائین اندختن آن به وسیله اهرم متند استخر بسته شده آب در آن جمع می‌گردد.

در موقع لزوم (صبخگاهان) اهرم را بالا کشیده و آب از استخر خارج می‌گردد. پس از اینکه آب استخر به جای مسطوحی رسید، در عرض نهر چوب صاف و مسطوحی به طور افقی نصب کرده‌اند که آنرا «برجن» (به فتح «ب» و «ج») که توسط این «برجن» ها آب به طور مساوی تقسیم شده در جویهای مختلف جریان می‌یابد.

## هر استخر دارای شورای آبیاری

جدا گانه‌ای است که شامل گروههای سهم براز آب و کارکنان مخصوص همان استخر می‌باشد این عده با تذکر «انگارنویس» در شورای آبیاری شرکت می‌کنند. در اصطلاح محلی «انگار» نام جایگاهی است که شورای آبیاری در آن محل تشکیل می‌گردد و سرپرستی و گردانندگی چرخ امور آبیاری در محل مذکور به عهده «انگارنویس» است.

### «امین رودخانه»

حوضچه‌ها و لایربان از این محل برای نیازهای خود استفاده می‌نمایند.

### شوراهای و کارگزاران آب

هر استخر دارای شورای آبیاری جدا گانه‌ای است، که شامل گروههای سهم براز آب و کارکنان مخصوص همان استخر می‌باشد. این عده با تذکر «انگارنویس» در شورای آبیاری شرکت می‌کنند.

انگارنویس یک محل عمومی مانند مسجد یا تکیه را در نظر گرفته، سهم براز روز بعد را به اتفاق کارکنان استخر، به هنگام شب در آن محل دعوت می‌کند.

این کار برای تنظیم و هم آهنگ نمودن نوبت آبیاری سهم براز و آگاهی آنها از زمان آبیاری‌شان انجام می‌گیرد.

### قانوندار (امین)

#### استخرهای «زاوغان»، «کوشمغان» و

«کدیور» دارای یک «قانوندار» و استخرهای

«لتی بار» و «ناسار» و «شاهجوي» دارای

«قانوندار» دیگری است.

«قانوندار» در تمامی جلسات شورای آبیاری

شرکت نمی‌کند، ولی گاهی که اشکال ایجاد

گردد، «انگارنویس» از او دعوت می‌نماید تا در

شورای آبیاری حضور به هم رساند.

«قانون» (طومار) آبیاری نزد «قانوندار»

نگهداری می‌شود و چون این طومار بایستی نزد

شخص امنی باشد و سهم براز و مالکین عده

به آبیاری نزد انگارنویس باقی می‌ماند و در کار

خود خبرگی نشان می‌دهد تقریباً مادام العمر در شغل خود باقی می‌ماند. کلیه مسائل مربوط به آب از قبیل: خرید و فروش، تنظیم و تقسیم، رسیدگی به امور آبیاری، اجازه دادن، حفاظت از نهر رودخانه از آب پخش کن تا استخر و لایربوی، همه از اختیارات «انگارنویس» می‌باشد. هم چنین کارکنان هر استخر زیر نظر انگارنویس کار می‌کنند.

تعیین محل و سرپرستی شورای آبیاری که هر شب از سهم براز آب روز بعد و کارکنان استخر تشکیل می‌شود، نیز وظایف «انگارنویس» است.

**روستای «درجزین» در ۹ کیلومتری شمال سمنان قرار دارد و رودخانه گل رودبار از این روستا عبور کرده به سمت سمنان جریان می‌یابد. مدار گردش آب این رودخانه ۱۵ روزیکبار است، که ۱/۵ شبانه روز و یا ۳۶ ساعت متعلق به «درجزین» است.**

علاوه بر این آب قنات «حبابان» روزهای متعلق به «درجزین» و شبها به رودخانه گل رودبار ضمیمه شده و به سوی سمنان جریان می‌یابد. از این رو «انگارنویسان» استخرهای ششگانه با توازن سهم براز و مالکان آب یک نفر به نام «امین رودخانه» انتخاب می‌نمایند که نامبرده بایستی در روستای «درجزین» سکونت کرده و ناظر بر تقسیم آب رودخانه گل رودبار و قنات «حبابان» باشد و در باز و بسته کردن آب نهایت دقت را مبذول داردند.<sup>۱۷</sup>

### قانوندار (امین)

استخرهای «زاوغان»، «کوشمغان» و

«کدیور» دارای یک «قانوندار» و استخرهای

«لتی بار» و «ناسار» و «شاهجوي» دارای

«قانوندار» دیگری است.

«قانوندار» در تمامی جلسات شورای آبیاری

شرکت نمی‌کند، ولی گاهی که اشکال ایجاد

گردد، «انگارنویس» از او دعوت می‌نماید تا در

شورای آبیاری حضور به هم رساند.

«قانون» (طومار) آبیاری نزد «قانوندار»

نگهداری می‌شود و چون این طومار بایستی نزد

شخص امنی باشد و سهم براز و مالکین عده

به آبیاری نزد انگارنویس باقی می‌ماند و در کار

## «مره‌بان»

«مره» تکه کاغذی است که اسامی روزانه استفاده کشیدگان از آب هر استخر در آن نوشته شده و دقیقاً به مورد اجرا گذارده می‌شود.  
**«انگارنویس»** اسامی و زمان آبگیری هر سهم بر را در شورای آبیاری بر «مره» نوشته به «مره‌بان» ابلاغ می‌کند و این کار هر شب در شورای آبیاری تکرار می‌گردد.

## «استخریان»

هر یک از شش استخر سمنان دارای استخریانی است که شبها حفظ و حراست آب استخر به عهده او می‌باشد و روزها بر اساس صورت «مره» که «مره‌بان» در اختیار او می‌گذارد، به تقسیم و توزیع آب استخر می‌پردازد.  
**«استخریان»** با موافقت «انگارنویس» و افراد سهم بر از آب هر استخر و معتمدین محله هایی که آب استخر را مورد استفاده قرار می‌دهند، انتخاب می‌گردد.

## «پاره‌بان»

حفظ و حراست هر نهر از محل «پارا» یا «آب پخش کن» یا استخر، مربوط به یک نفر به نام «پاره‌بان» است و شش استخر منطقه دارای شش نفر «پاره‌بان» می‌باشد.

## «لایروبان»

«لایروبان» لایروبی نهرهای اصلی استخر را به عهده دارند، ولی در سالهای اخیر این لایروبی را بیشتر خود زارعین انجام می‌دهند.  
 لایروبی استخر به عمل پرخرج بودن هر چند سال یکبار انجام می‌پذیرد. در گذشته برای لایروبی هر استخر یک تقسیم بندی طایفه ای و محلی به کار می‌رفت. زیرا در هر محله چند طایفه سکونت داشتند و اینان وظیفه داشتند همه ساله، مشترکاً به لایروبی استخر بپردازند، ولی بعداً قانون تازه‌ای توسط «انگارنویس» وضع گردید، که مالکین هر دانگ آب بایستی سالیانه یک روز در لایروبی استخر شرکت کشند و اگر کسی در این کار جمعی شرکت نکند، به اندازه یک روز مزد از سهم آب او گرفته، در اختیار کسی بگذارند که به

جادی فرد غایب به لایروبی پرداخته است.<sup>۱۸</sup>

در سالهای اخیر رسم دیگری جهت لایروبی برقرار گردیده است و آن بدین ترتیب است که روزانه مقداری از آب استخر را جهت لایروبی در نظر می‌گیرند و بهای حاصل از فروش آن را به مصرف هزینه‌های لایروبی می‌رسانند.

علاوه بر این لایروبی نهرها و استخرها، در طول مسیر رودخانه گل روبار آب قنات‌هایی نیز بدان اضافه می‌شود که در هنگام نیاز به لایروبی آنها می‌پردازند.

این قنات‌ها عبارتند از قنات «قاضیان»، «چهل تن» و «حبابان»

## «عمله‌دار(قسم آب)

**«عمله‌دار»** ها تقسیم آب از استخر تا مزارع را بر عهده دارند، زیرا نهرهای نسبتاً بزرگی که از استخرها جدا می‌شود، خود به نهرهای کوچکتری تقسیم می‌گردد. تقسیم آب در نهرهای کوچکتر و جویبار به عهده زارعین می‌باشد.  
 تعداد عمله‌دارها در استخر «شاهجوى» ۴ تن و استخر «ناسار» ۳ تن و در بقیه استخرها هر کدام ۲ تن می‌باشد، که جمماً ۱۵ «عمله‌دار» می‌شوند.

زیرنویس:

۱۳— اطلاعات اصلی و اولیه درباره آبیاری سنتی از منابع زیر گرفته شده است:  
 الف. محمد هادی ضیاء الدین آبیاری سنتی در سمنان پایان نامه لیسانس، سال ۱۳۶۵، دانشکده علوم اجتماعی.

ب. یوسف میر شریفی، تحقیقی چند در مورد آب پخش کن (پارا)، نسخه دستنویس ۱۳۵۶، دانشکده حقوق.

ج. سید عسکری کیا، تقسیم آب محله زاوغان، دستنویشه، ۱۳۵۵، دانشکده علوم اجتماعی.

د. حسین رهبر- حسن احسانی، نقش آب در زندگی مردم سمنان و طرق استفاده از آن، دستنویشه ۱۳۴۷، دانشکده ادبیات.

به نقل از:

حواد صفحی نژاد، نظامهای آبیاری سنتی در ایران، ص ۹۵-۹۶.

(۱۴)-(۱۵)-(۱۶) — محمد هادی ضیاء الدین و دیگران.

به نقل از:

حواد صفحی نژاد همان منبع، ص ۹۶-۹۷ و ۱۰۲-۱۰۴.

۱۷ — محمد هادی ضیاء الدین و دیگران، به نقل از:

از حواد صفحی نژاد، همان منبع، ص ۱۰۵-۱۰۶.

۱۸ — همان منبع، ص ۱۱۷-۱۱۶.

۸۱ و ... در روضه سیم (در بیان زراعت نمودن غله) اشاراتی به ارقام می‌مند در هر جریب کرده‌اند متفهی نه به عنوان عملکرد تولید گندم!! بلکه بعنوان مقدار بنری که کاشته می‌شود!! البته اضافه می‌کنیم که جریب مورد نظر آقای ابونصر هروی ده هزار تن مرغی و سنت دارد و معادل یک هکتار است (فرهنگ‌های مختلف، مثل عمید، دکتر معین و ...) نه جریب متداول در روستاهای که وسعت‌های متفاوتی از یک هزار تن مرغی تا یک هزار و دوست و پنجاه تن مرغی ... دارد. لازم است ضمن تبریک گفتن به یک چنین برداشت بسیار خوب و عالمانه توسط این صاحب نظر ارجمند و دانشمند گرانقدر باید گفت عجیب است که این برادر چه راحت مشت خالی خود را باز کرده .....

بهتر تقدیر، نویسنده محترم مقاله، علیرغم دسته گل‌هایی که به آب داده‌اند، اصولاً آدم زرینگی نیز هستند. ایشان در همین بخش از مقاله با طرفت خاصی، برقم معدل تولید گندم آبی و دیم کشور اشاره نموده ولی هیچ عنایتی به راندمان‌های بالای گندم آبی، تقریباً در همان که حرف بدینجا کشید بی‌مناسب نیست که از فرست اسناده کیم و اشاره‌ای گذرا به اجرای طرح دیم (تحت عنوان ستابل ۲ و ۲۰) توسط وزارت جهاد سازندگی، که در ارتباط مستقیم با تامین نیازهای غذائی اساسی و مهم کشور ما قرار دارد، بنتاییم. طرح بهبود زراعت دیم از سال ۱۳۶۰ توسط وزارت کشاورزی، بصورت استانی، در قسمتهایی از استانهای آذربایجانشرقی و باختران شروع و بالاخره در سال ۶۴ - ۶۳ بصورت طرح ملی در ۱۵ استان و منطقه کشور شامل آذربایجانشرقی - آذربایجانغربی - ایلام - باختران - تهران - چهارمحال بختیاری - خوزستان - زنجان - فارس - کردستان - کهکیلویه و بویراحمد - گرگان و گنبد - مرکزی - همدان و لرستان به مرحله اجرا درآمد. از سال ۶۵ - ۶۴، اجرای طرح دیم در کشور به وزارت جهاد سازندگی واگذار شد و علیرغم همکاری و مشارکت همه جانبی و وزارت کشاورزی در امر انجام تحقیقات بهزیستی و بهترانه گندم دیم، مبارزه با آفت سن در مزارع تحت پوشش طرح نیم جهاد و تأمین بخش عمده‌ای از بلوبر بوجاری و ضد عفونی شده مرغوب و اصلاح‌شده گندم دیم، عملکرد در این زمینه بسیار ضعیف بوده است. مصافاینکه شرایط مساعد جوی سال ۶۵ - ۶۴، همه زمینه‌ها را جهت یک موقیت درخشنان آماده کرده بود. ارقام زیر گوشه‌ای از حقایق را روشن می‌سازند:

- افزایش میزان خرید گندم در استانهای تحت پوشش ستابل جهاد اجراء نشده است در سال ۶۵ - ۶۴ نسبت به سال ۶۴ - ۶۳ برابر ۳۲/۸.
- نیز بعنوان مقایسه، ذکر ارقامی در رابطه با طرح بهبود زراعت دیم و وزارت کشاورزی جالب توجه است:
- افزایش میزان خرید گندم در استانهای تحت پوشش

واقعیات ملموس حاکم بر جامعه، رسالت خود را به انجام می‌رساند).

- «کیفیت شیوه‌های آموزشی و روش‌های آغاز و انجام کارها، حتی المقدور می‌باشد منطبق و یا در جهت نظام و سازمان جامعه روسانی باشد. یعنی کارکنان ترویج، بخصوص در آغاز کار، بایستی تمام مقررات اجتماعی یک جامعه روسانی و همچنین آداب و رسوم و ارزش‌های اجتماعی مردم روسانشین را بهنگام طرح و اجرای برنامه‌های خوبیش، مورد توجه خاص قرار دهد» (یعنی اصلاحات دادن به فرد و جامعه. یا بیان ساده‌تر، برخلاف نظر نویسنده، ترویج به تجربیات ارزنده و ارزش‌های اجتماعی و سنت و آداب و رسوم روسانیان، به عنوان یک اصل عده و مسلم احترام کامل است).

در سواد توجه ترویج به رشد اقتصادی و نه توسعه همه جانبه (بروایت نویسنده محترم)، نیز موضوع خلاف واقع است. بدین ترتیب که سازمان ترویج کشاورزی در این زمینه مواضع روش و گویانی دارد و بارها براین نکته تأکید داشته است که ترویج کشاورزی می‌بایستی هماهنگ با تحقیق حرکت کرده و مسائل زیربنایی و حمایتی می‌بایستی به موارد فعالیت‌های ترویجی مدنظر باشد و توجه هر چه عیقی تر به مسائل رفاهی در روستاهای ایجاد اماکن، تأسیسات و فراهم نمودن امکانات لازم بنظرداری ایجاد جاذبه در این مناطق از اهم مسائل است.

و اما نویسنده محترم مقاله بررسی موقیت‌های ترویج در ایران، در حاسترین بخش از نوشته خود، ظاهراً پس از غور و بررسیهای کافی و کامل به نتیجه قطعی رسیده و رای فاطم و خلی ناپذیری دایر بر مکومیت ترویج صادر نموده و می‌فرماید: ترویج کشاورزی یکی از آلات تحریب کشاورزی سنتی است!! البته وظیفه ترویج نیز جایز نیست که اصول نوین و شیوه‌های مدرن را جایگزین نموده است که با منکر بارآمدن روسانی، که بسیار سعی در آن دارند، مخالفت جدی دارد. باید روسانی را درک کرد و با او همانند یک انسان رشد یافته و بالنه برخور نموده نه اینکه بجای او فکر کرده و بجای او عمل نمود. این شیوه تکامل و تعالی که ساختار عاطفی -

الانسانی بسیار ظریفی نیز دارد، به تشخیص نویسنده محترم همان روش نادرست و دهان کجی و بهیچ انگاشتن جامعه زحمتکش روسانی است! اینکه آیا این تشخیص با علم به قلنه مزبور یا بر اساس عدم اطلاع از آن، از مخله نویسنده تراویده است برای باری دیگر صلاحیت علمی -

اخلاقی ایشان را زیر سوال می‌برد. در راستای روش نمودن اهتمامات مذکور ذکر چنین اصل ترویج ضروری می‌باشد:

«ترویج می‌بایست صرف نظر از نابرا برای نژادی، مذهبی، طبقاتی و اوضاع اجتماعی و با هرگونه توجه مخصوص به یک اقلیت، در خدمت و در دسترس عامة طبقات روسانشین و ارباب رجوع خوبیش باشد» (که بر خلاف تعییر نویسنده محترم، ترویج در خدمت بزرگ مالکان یا طبقه خاصی نیست و نه تنها فاصله طبقاتی ایجاد نمی‌کند بلکه روح برابر و مساوات را نیز در میان انسانها به عنیت و حاکمیت می‌کشاند).

- «روش و توصیه‌های ترویجی می‌بایست از لحاظ روانی قابل پذیرش، از لحاظ اجتماعی قابل انعطاف و از لحاظ اقتصادی امکان پذیر باشد» (پس برخلاف نظر نگارنده مقاله، ترویج شرایط ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی مداخله را مدنظر داشته و بالمال بر مبنای

بیگانه بوده است؟! اصولاً ایشان این کشف بزرگ را از کدام مستندات بدست آورده‌اند؟ ناگفته نمایند که ترویج مکانیزاسیون و نهادهای مختلف، از قبیل بنور اصلاح شده و ... که مورد بررسی دستگاه‌های تحقیقاتی بوده و مفید و مناسب و منطبق با شرایط اقليمی، فرهنگی، اجتماعی، فنی و اقتصادی کشورمان تشخیص داده شده باشد، قطعاً از برنامه‌های ترویجی بوده اند و خواهد بود. مگرنه اینکه ترویج باید یافته‌های جدید منطبق با شرایط کشور را رواج دهد و شیوه‌های صحیح و مناسب بهره گیری جدا کثراز آنها را آموزش دهد؟ ولی اگر چنانچه منظور واردات وسیع، غیر اصولی و بی‌روبه ماشین آلات کشاورزی، کود، سم، ... از طرف دولتها ریزی وابسته مسابق باش، ممکناً لازم به تذکر است که خوشبختانه ترویج در این گند، کوچکترین دخالتی نداشته و به قطع یقین، چنین حرکت‌هایی را نیز محکوم نموده و می‌نماید.

بهر تقدیر نگاهی به اهداف و اصول ترویج کشاورزی در ایران، روشنگر حقایق بسیاری است که نویسنده محترم مقاله یا آگاهانه آنها را از قلم اندخته و یا ناگاهانه ذکر کشان نکرده‌اند. فلسفه ترویج، روسانی را انسانی با شور و آگاه و قابل احترام می‌داند که می‌بایستی با جلب همکاری و مشارکت اور افزایش داشت فنی اش کوشید تا خود بتواند بدون اتکاء بدیگران و به صورت خود ساخته مسائل نجد را بافته و درفع آنها کوش نماید و بسایرین همین اعتقاد راسخ است که با منکر بارآمدن روسانی، که بسیار سعی در آن دارند، مخالفت جدی دارد. باید روسانی را درک کرد و با او همانند یک انسان رشد یافته و بالنه برخور نموده نه اینکه بجای او فکر کرده و بجای او عمل نمود. این شیوه تکامل و تعالی که ساختار عاطفی -

الانسانی بسیار ظریفی نیز دارد، به تشخیص نویسنده محترم همان روش نادرست و دهان کجی و بهیچ انگاشتن جامعه زحمتکش روسانی است! اینکه آیا این تشخیص با علم به قلنه مزبور یا بر اساس عدم اطلاع از آن، از مخله نویسنده تراویده است برای باری دیگر صلاحیت علمی -

اخلاقی ایشان را زیر سوال می‌برد. در راستای روش نمودن اهتمامات مذکور ذکر چنین اصل ترویج ضروری می‌باشد:

«ترویج می‌بایست صرف نظر از نابرا برای نژادی، مذهبی، طبقاتی و اوضاع اجتماعی و با هرگونه توجه مخصوص به یک اقلیت، در خدمت و در دسترس عامة طبقات روسانشین و ارباب رجوع خوبیش باشد» (که بر خلاف تعییر نویسنده محترم، ترویج در خدمت بزرگ مالکان یا طبقه خاصی نیست و نه تنها فاصله طبقاتی ایجاد نمی‌کند بلکه روح برابر و مساوات را نیز در میان انسانها به عنیت و حاکمیت می‌کشاند).

- «روش و توصیه‌های ترویجی می‌بایست از لحاظ روانی قابل پذیرش، از لحاظ اجتماعی قابل انعطاف و از لحاظ اقتصادی امکان پذیر باشد» (پس برخلاف نظر نگارنده مقاله، ترویج شرایط ویژگی‌های اقليمی و اجتماعی مداخله را مدنظر داشته و بالمال بر مبنای