

مقدمه:

به بهانه تشکیل سمینار بین المللی آب آشامیدنی و بهسازی محیط و همچنین عملکرد موفق جهاد در زمینه آبرسانی روستاهای ارائه تجربیات خود در ابعاد اجرائی، فنی و کمکهای مردمی به کشورهای جهان سوم از کانال سازمان بهداشت جهانی در این سمینار، مصاحبه‌ای را با مسئول کمیته عمران جهاد سازندگی، برادر کریمی در این زمینه ترتیب داده‌ایم که در ذیل می‌خوانید:

گفتگویی کوتاه درباره: تامین آب بهداشتی و بهسازی محیط روستاهای

به بهانه برگزاری سمینار دهه بین المللی
آب مشروب و بهسازی محیط



س: اهمیت پرداختن به تامین آب آشامیدنی بهداشتی در سطح روستاهای از نظر جهاد چیست؟
ج: در واقع پرداختن به تامین آب آشامیدنی بهداشتی در قالب توجه و اهمیتی که جهاد نسبت به توسعه و عمران روستاهای قائل است قبل تفسیر خواهد بود. عبارتی آنچه که روستا را بعنوان مرکز ثقل توجهات و نقطه آغاز سازندگی قرار داده است، پیام و فرمان تاریخی امام در اعلام حركت وجهاد برای احیاء خرابیها و عقب ماندگیهای ناشی از تسلط رژیمهای طاغوتی و واسطه است که روستاهای در نوک پیکان تیر تخریب این نظامها بخصوص در دوران پهلوی قرار داشته اند. در اصل تمیین مصیبتهای اقتصادی و فرهنگی و بهداشتی که تاریخ روستاهای را رقم می‌زند بهتر می‌تواند اضرورتهای ملموس پرداختن به روستاهای را عربیان و آشکار سازد لیکن با تذکر پاسخگوئی اجمالی به سؤال، دلایل فعالیت جهاد در بحث توسعه و عمران روستا بطور اعم و تامین و توزیع و بنای شبکه آبرسانی را بطور اخص بیان می‌کنیم:

— روستائی بعنوان انسان و عضوی از جامعه بشری حق استفاده از مزیای تهدن و پیشرفت بشر را که حداقل آن در شرایط کنونی بهره‌گیری از خدمات زیستی عمرانی و بهداشتی است، دارد.

— به روستاهای بعنوان واحدهایی از تجمع در میهن اسلامی به همانگونه که به تجمعهای بزرگتر (شهرها) خدمات عرضه می‌کنیم باید توجه و عنایت داشته باشیم.

— با اتکاء به اسلام و شعارهای انقلاب اسلامی روستائیان بعنوان مستضعفین قشر جامعه مستحق رفع استضعاف و تخصیص بخش عمدۀ ای از سرمایه و درآمد مملکت در جهت توسعه و عمران جایگاه زیست خویشند.

— پتانسیل تولیدی موجود در روستاهای بخصوص در زمینه کشاورزی و دامداری و حتی صنایع می‌توان در برنامه‌ریزی توسعه کشور تعیین کننده باشد با قبول این تفسیر طبیعی است پرداختن به روستا و تأمین ابزار رشد و توسعه از جمله در بخش خدمات عمرانی، بهداشتی با پشتونه این سرمایه اولویت پیدا می‌کند.

— در کشورهای پیشرفته نمود فیزیکی توسعه در روستا صرف نظر از حجم تولیدات، پیشرفت عمرانی و بهداشتی روستاهاست. این نشان میدهد که ضمن مثبت بودن شعار صرف سرمایه در تولید نمی‌توان از سرمایه‌گذاری در عمران روستاهای غفلت کرد و یا بهای لازم را برای آن در نظر نگرفت.

— سرمایه‌گذاری در تامین آب آشامیدنی بهداشتی و تاسیسات مربوطه غیر از نقش عمرانی به لحاظ پیشگیری از بیماریهای گوناگون ناشی از آب غیر بهداشتی مانع صرف هزینه‌های بیشتر درمانی است.

— توجه به عمران و بهداشت روستاهای از جمله تامین وتوزیع آب آشامیدنی بهداشتی در کار عنایت به افزایش درآمد روستائیان عامل کاهش مهاجرت است مخصوصاً در خصوص آب که در شکل غیر بهداشتی عامل عمدۀ بیماری بوده و مداوای بیماران با توجه به عدم امکانات محلی پای روستائیان را بیشتر به شهرها بازمی‌کند.

س: جهاد سازندگی در زمینه تامین آب آشامیدنی و بهسازی محیط چه فعالیتهایی را انجام داده است؟

ج: نمود آماری و فیزیکی فعالیتهای پس از تشکیل جهاد سازندگی که به همت و ایثار برادران عزیز ما در بخش‌های آبرسانی سراسر کشور متجلی گردیده است شامل احداث شبکه در ۷۰۰ روستا و تکمیل در ۳۰۰۰ روستاست که این امر علاوه بر بهداشتی کردن و بهسازی بیش از ۳۰۰۰ چشمۀ و بهسازی محیط تعداد زیادی از روستاهای دیگر است. ضمن اینکه عملکرد فوق را بسیار درخشان می‌بینیم خود را ملزم به بیان پاره‌ای از مشکلات و تنگناها که رشد کمی آبرسانی در روستاهای را محدود به این حد نموده می‌دانیم این عوامل از این قرارند:

— صعب الوصول بودن آب بهداشتی (مثلاً چشمه‌ها) در روستاهای عدم واگذاری مالکین آنها.

اجرائی آنان سلب کرده است و کارشناسان و متخصصان اداری غالباً ساکن شهرها نیز بعلت بیگانه بودن با فرهنگ مردم روستاهای عدم احترام به نظرات و مسائل و استعدادهای آنان در برنامه ریزی و اجرا قادر به بهره‌گیری و بسیج نیروهای مردمی خویش نشده‌اند بهمانسان که در رژیم پهلوی این امکان برای دستگاه حاکم میسر نبود.

بهرحال ما سعی خواهیم کرد در فرضهایی نظیر این سمینار محورهایی که تحت عنوان ویژگی جهاد مطرح کردیم بیشتر و بیشتر مورد بحث قرار دهیم.

س: برنامه ریزی، تحقیقات و اجرای پروژه‌های آبرسانی و بهسازی محیط در جهاد به چه شکل است؟

چ: اصولاً برنامه ریزی و اجرای طرحهای آبرسانی در جهاد به سبب سیستم غیرمتعمکر آن در مناطق (استان - شهرستان - دهستان) با توجه به نیازها و اولویتها صورت می‌گیرد و نقش کمیته عمران دفتر مرکزی بیشتر در مشاوره، نظارت، پشتیبانی و تدارکات است. در مورد طرحهای خاص و ملی بودجه و طراحی و محاسبه لازم نیز در اختیار دفتر مرکزی و در ارتباط با طرحهای محیط آبرسانی نیز معمولاً دفتر مرکزی محاسبات و طراحی را انجام می‌دهد.

س: برنامه‌های کمیته عمران جهاد در آینده در زمینه تأمین آب آشامیدنی و بهسازی محیط چیست؟

چ: در آینده اهم همت ما در بخش آبرسانی تلاش در اجرای این اهداف خواهد شد:

- مطالعه و بررسی کمی و کیفی منابع آب شرب روستائی.

- اجرای بیشتر طرحهای مجتمع و تأسیس تصفیه خانه آب آشامیدنی.

- استفاده از طرحهای با تکنیک بالا و قابل اجرا.

- توجه بیشتر به تعمیرات و نگهداری با همکاری شورای اسلامی روستا.

- دقت و عنایت در استفاده افزونتر از نیروهای مردمی.

در بهسازی محیط روستاهای ضمن مطالعه و تعقیب طرح توسعه فیزیکی روستاهای علاقمند به مشخص شدن قانون بهسازی محیط روستائی و یافتن راه حل‌های بسیجی برای آن هستیم.

این نهاد یکی از اصلی‌ترین و مهمترین ابعاد آن است.

در مورد ویژگی اول و درجهت انتقال تجربیات و استفاده از الگوی جهاد در کشورهای جهان سوم در توسعه بهداشت و عمران روستائی نمی‌خواهیم این مطلب را القاء کیم که این کشورها جزء اقلاب موفقیت و حرکتی در این باب نمی‌توانند داشته باشند گرچه بخش عمده‌ای از ثمرات حاصله از جهاد سازندگی در این ویژگی نهفته است لکن بهره‌گیری از شبک نظام اجرائی و بعضی از مکانیسمهای ارتباط با مردم صد البته می‌تواند برای آنان مفید فایده باشد.

در خصوص نظام اجرائی متأسفانه جهاد براز مشغله فراوان خود هنوز موفق به تدوین آن نگردیده اما مشخصه‌های بارز این نظام که در منطقه‌ای، عمل کردن (غیر متصرک) مراحل مختلف طراحی نظارت و اجرا را در دست خویش داشتن و حاکم

* در نظام اجرائی کشورهای جهان سوم شیوه اعمال مدیریت متصرک و تسلط دیوانسالاری تحرک و توان را از دستگاههای اجرائی سلب نموده و بدليل بیگانه ماندن کارشناسان ساکن شهرها با فرهنگ مردم روستا در اجرا قادر به بسیج نیروهای مردمی خود نشده‌اند.

نبودن دیوانسالاری در روابط مالی اداری متبلور است کاملاً قابل عرضه و تبیین است. در کم و کیف ارتباط با مردم نیز شریک دانستن مردم در برنامه ریزی و سرنوشت خود، احساس نزدیکی عنصر روستائی با عنصر جهادگر به لحاظ نمودهای ظاهری و باطنی و شناخت جهادگر از فرهنگ اخلاق و مذهب روستائی و حشر و نشريا او، ایجاد انگیزه حرکت و رشد و تبلیغ فرهنگی و فرهنگ توسعه در کنار یکدیگر در روستایان، واگذاری بخشی از فعالیتهای اجرائی به خود روستایان و بها دادن به عنصر فکر و بیانش کار در آن منجر به حضور فعال و چشمگیر مردم در روند توسعه روستا و محیط زیست خود گردیده است.

در مورد نظام اجرائی اکثر کشورهای جهان سوم شیوه اعمال مدیریت متصرک و تسلط دیوانسالاری تحرک و توان را از دستگاههای

- هزینه زیاد تصفیه آب روستاهای در صورت لزوم و مسئله نگهداری آن.

- کمبود کادر تخصصی و امکانات در به اجرا در آوردن طرحهای مجتمع آبرسانی و همچنین دستگاههای مورد نیاز خواری چاره.

- نادیده گرفتن سهم آب آشامیدنی روستایان در طرحهای بزرگ و ملی آب آشامیدنی شهرها در صورتیکه این موضوع مدنظر قرار گیرد پیش‌بینی می‌شود که با اجرای هر طرح بزرگ آب آشامیدنی شهرها روستاهای مسیر نیز از این نعمت برخوردار شوند که هزینه نسبی آن اگر در شروع طرح باشد بمراتب کمتر است بطور مثال در طرح آب آشامیدنی اصفهان بزرگ با تافقی که بین مسئولین صورت گرفته قرار است کلیه روستاهای مسیر نیز از طریق انشعبات لازم از همان آب شهری بهره‌مند گردند. ولی با اجرای طرح مشابهی که برای انتقال آب از میناب به بندرعباس است چنین موضوعی پیش‌بینی نگردیده و اگر بعدها در اولویت قرار گیرد هزینه آن بمراتب بالاتر از حال خواهد بود.

- کمبود بودجه به نسبت طرفیت و توانائی اجرای جهاد در این زمینه.

- کمبود تدارکاتی.

س: تجربیات جهاد سازندگی در زمینه تأمین آب آشامیدنی و بهسازی محیط که می‌تواند برای

کشورهای اجرائی سلامتی ایجاد کند چه بوده است؟

چ: بسیار بجا و مناسب است که در آستانه سمینار دهه بین‌المللی آب آشامیدنی و بهسازی محیط که با شرکت نمایندگان سازمان بهداشت جهانی در ایران برگزار می‌شود و یکی از اهداف سازمان انتقال تجربیات فنی و اجرائی و موفقیتهای حاصله در کشورهای عضویه یکدیگر بخصوص در سطح جهان سوم است بتوانیم در قالب فعالیتهای جهاد حرفه‌ایمان را بزیم. اگر خواسته باشیم جهاد را برای یک بیگانه تشریع کنیم و رمز موفقیت و عملکرد چشمگیر آن را ترسیم نمائیم حداقل باید از سه ویژگی اساسی در آن یاد کنیم.

- یک حرکت و نهضت جوشیده از انقلاب است که تمام مشخصات انقلابی بودن و انقلابی کار کردن را داشته و دارد.

- دارای یک نظام اجرائی بدین وی بدیل است که در قالب نظمات اجرائی موجود جهان نمی‌گنجد.

- کیفیت ارتباط با مردم و همکاری مردم با

زراعت و کشت گیاهان علوفه‌ای

وضعیت فعلی تغذیه دامهای
کشور و روش‌های پیشنهادی آن
(آخرین قسمت)

جدیدی که میزان تولید را بالا می‌برند و یا بهتر شدن اجرای عملیات کشاورزی نظیر بکار گرفتن ماشین آلات جدید و پیشرفته از نظر اقتصادی برای برداشت محصول و ذخیره و انتشار کردن علوفه مقرر و به صرفه می‌باشد و یا امکان آبیاری در پاره‌ای نقاط در نتیجه بکار گرفتن تکنولوژی جدید.

مقدمه:
در شماره قبل به بررسی زراعت و کشت گیاهان علوفه‌ای و طبقه‌بندی آنها پرداختیم، در این شماره آخرین قسمت مطلب وضعیت تغذیه دامهای کشور که دنباله مطلب شماره گذشته می‌باشد از نظر توان خواهد گذاشت.



۴— گیاهان علوفه‌ای موقت:

گیاهانی علوفه‌ای هستند با عمر کوتاه کمتر از یک سال که می‌توانند از گیاهان یک ساله و دو ساله تشکیل شده باشند.

این طریقه تهیه علوفه روش جدید نبوده و بلکه منبع اصلی تولید علوفه بخصوص در مناطق خشک و گرم می‌باشد و در مناطق معتدل با بارندگی لازم، منشاء‌ای برای تولید علف تازه و سبز و یا بصورت سیلوبرای تغذیه دامها می‌باشد.

امروزه تحولی اساسی در گسترش این طریقه تهیه علوفه بخاطر عواملی از قبیل تهیه بذر و اریتهاي

خصوصیات گیاهان علوفه‌ای موقت:

۱— بالا بودن میزان تولید محصول.

۲— امکان تولید علوفه بصورت زنجیره‌ای در تمام دوره تغذیه دامها که از آخر زمستان تا حدود اوایل پائیز می‌تواند ادامه داشته باشد.

۳— امکان اقتصادی بودن ذخیره و انتبار کردن محصول بطور مثال در سیلو.

۴— امکان برآنامه ریزی و کاشت محصولی دیگر در فواصل کاشت این محصولات علوفه‌ای.

در مقابل این مزایا، نارسانیهای را از قبیل بالا بردن درصد آب این نوع علوفه، پائین بودن درصد ارزش خوراکی آنها برای دامها، مشکل ذخیره و انتبار آنها به صورت خشک را نیز باید در نظر داشت.

این مراتع با توجه به زمان کاشت آنها طبقه‌بندی می‌شود:

الف — گیاهان علوفه‌ای موقت پائیزه — بهاره: اگر برداشت این گیاهان پیش افتاده باشد، بنام پائیزه — زمستانه خوانده می‌شود و در صورتی که برداشت آنها در بهار صورت گرفته و بعد از برداشت آنها نتوان محصول دیگری را کاشت نمود، یکساله خوانده می‌شود.

این نوع گیاهان علوفه‌ای بخصوص در مناطق خشک و کم آب می‌توانند مهمترین منع تهیه علوفه شوند زیرا شرایط اقلیمی و کمی بارندگی امکان دیگری را باقی نمی‌گذارد.

گیاهان مورد استفاده در این نوع مراتع بسیار فراوان بوده که به مهمترین آنها اشاره می‌نماییم:

۱— گندمیها: یکی از مهمترین گیاهان برای تولید علوفه چه در مناطق گرمسیر و چه در مناطق سردسیر می‌باشد.

گندمیاه است بسیار عالی که قدرت تطابق با شرایط مختلف اقلیمی و خشک را داشته و با تولیدی مرغوب و مناسب با خاطر همزمانی رشد آن با گیاهان لگومینوزیها، مقدار ۱۰۰ تا ۱۲۰ کیلوگرم در هر هکتار بذر برای کاشت خالص لازم است.

این گیاه را می‌توان در زمان گل دهنی یا به هنگامی که دانه‌ها حالت شیری پیدا می‌کنند، چیزی نمود. محصول حاصل را می‌توان به توان بصورت تازه یا سیلو و یا خشک شده، مقدار ۱۰۰ تا ۱۲۰ کیلوگرم در هر هکتار بذر برای کاشت خالص لازم است.

کاشت نمود.

موقع مناسب برای چین آن هنگام تشکیل خوش می‌باشد. بعد از آخرین چین در اوایل خردادماه می‌توان یک گیاه تابستانی منتها آبی را نظیر ذرت و یا ذرت خوش‌ای کاشت نمود. مقدار بذر لازم در صورت کاشت خالص در حدود ۲۵ تا ۳۰ کیلوگرم در هر هکتار با دست و یا ردیفی با فاصله‌ای در حدود ۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر می‌باشد.

این گیاه یکی از جالب‌ترین و بهترین تبدیل کنندگان کود شیمیائی از تی به مواد پروتئینی و افزایش واحد علوفه‌ای می‌باشد و مقدار مصرف کود ازته در حدود ۱۵۰ کیلوگرم در هر هکتار و یا بیشتر نیز می‌تواند باشد. در شرایط مناسب می‌توان تولیدی در حدود ۱۲ تا ۱۴ تن در هر هکتار علوفه خشک را انتظار داشت.

گندم: گاهی اوقات گندم برای تهیه علوفه موقت پائیزه — بهاره در مناطقی با دامپروری پیش‌رفته کاشت می‌شود و آنرا به هنگامی که دانه‌ها به مرحله شیری از نظر رشد رسیده‌اند، چین می‌نماییم. در این زمان رطوبت گیاه در حدود ۷۰٪ بوده و می‌توان آنرا در سیلو ذخیره نمود. مواد حاصل از سیلودارای ارزش غذائی بالا بوده و میزان واحد علوفه‌ای در حدود ۲۵ در هر ۱۰۰ کیلوگرم مواد سلول شده بوده و به خوبی از طرف دامها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

طریقه کاشت و برداشت گندم امروز نزد همگان بخوبی روشن می‌باشد.

معمولًا در حدود ۲۰ تا ۲۵ روز قبل از برداشت محصول دانه‌ای گندم، باید آنرا چین نمود.

میزان تولید علوفه حاصل رقمی در حدود ۲۰ تا ۲۵ تن در هر هکتار علوفه ترو و بعبارتی ۶ تا ۷ تن علوفه خشک با رقی در حدود ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ واحد علوفه‌ای خواهد بود.

۲— لگومینوزیها:

شبدر انکارنا — یک نوع مخصوص برای تهیه علوفه موقت می‌باشد. یک گیاه یک ساله با رشد سریع و مناسب برای کاشت یکساله و کاشت بطور مستناب می‌باشد. علوفه حاصل از این نوع دارای ارزش غذائی بالا بوده ولی برای خشک کردن بخارتر «درست بودن اندام گیاه» چندان مناسب نمی‌باشد.

لگومینوزیها مانند بیشتر اینها، لوپیا و باقلاء هم‌زمان کشف نمود و در این صورت مقدار بذر لازم به نصف آنچه در بالا ذکر شد تقلیل می‌یابد. مقدار تولید رقمی در حدود ۲۵ تا ۳۰ تن در هر هکتار علوفه تربویه که از آن می‌توان ۵ تا ۶ تن علوفه خشک تهیه نمود.

جن:

یکی از مهمترین گیاهان مورد استفاده می‌باشد که خود را با شرایط مختلف ساخت جغرافیائی بخوبی تطبیق می‌دهد. مقدار بذر لازم که بسیار فشرده کاشت می‌شود در حدود ۱۵۰ کیلوگرم در هر هکتار می‌باشد. جوبا اویلن ریزش بارانهای پائیزی برای تهیه علوفه پائیزه — زمستانی کاشت شده که البته می‌توان آنرا برای بهار نیز مورد استفاده قرار داد. جوبه هنگام خوش دادن و یا کمی بعد منتها قبل از آنکه ریشه‌ها سخت شوند و باعث پائین آمدن مصرف آن از طرف دامها شوند، باید چین گردد.

جو اغلب بهمراه دیگر گیاهان لگومینوزیها از

قبيل ماش، لوپیا، باقلاء و شبدار کشت می‌شود.

میزان محصول تولید شده کمی پائین تراز تولید بیولاف می‌باشد.

چاودار:

میزان متوسط بارندگی سالیانه مورد نیاز در حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر می‌باشد. مواد استفاده آن نظیر جو و بیولاف می‌باشد، منتها قدرت رشد و زودرسی آن نسبت به اینها بیشتر بوده و بیشتر با شرایط اقلیمی نامناسب و سرد و زمینهای اسیدی وضعیت قدرت تطابق دارد.

کشت آن (۱۵۰ تا ۱۲۰) کیلوگرم بذر در هر هکتار برای تهیه علوفه موقت پائیزه — زمستانه بطور خالص و یا ترکیبی با دیگر لگومینوزیها انجام می‌شود.

طریقه برداشت آن شبیه گیاهان ذکر شده در

بالا بوده و تأخیر در برداشت بموضع آن باعث پائین

آمدن کیفیت علوفه آن می‌شود.

چچم:

چچم برای کاشت علوفه موقت پائیزه — بهاره مورد استفاده قرار می‌گیرد و علوفه حاصل را می‌توان بصورت تازه یا سیلو و یا خشک شده، مورد استفاده قرار داد. این گیاه را می‌توان به تنهایی و یا بصورت مخلوطی از ۲۰ کیلوگرم بذر در هر هکتار از چچم ۱۵ کیلوگرم بذر در هر هکتار از شبدر و ۳۰ کیلوگرم بذر در هر هکتار از ماش