حقوق حیوانات

## حمایت از حیوانات و دولت سیزدهم

سپهر سلیمی

● وضعیت محیط زیست هر سرزمین رابطه مستقیمی با شرایط سیاسی و اقتصادی دارد. در انتخابات ریاست‌جمهوری و شوراهای اسلامی شهر و روستای ۱۴۰۰ شاهد افول نسبی مطالبه‌گری فعالان حوزه محیط زیست هستیم. در کنار کاهش مطالبه‌گری فعالان و جامعه مدنی، توجه به حفاظت از محیط زیست در برنامه‌ها و شعارهای تبلیغاتی کاندیداها به‌طور محسوسی کم شده است. قطعا مسائل سیاسی و اقتصادی در این بی‌توجهی از سوی مردم و کاندیداها مؤثر بوده است اما نباید فراموش کنیم که مطالبه‌گری و تلاش برای بهبود شرایط باید در هر حالی در دستور کار فعالان اجتماعی باشد.

خلاصه‌کردن مطالبات حقوق حیواناتی در یک یادداشت مقدور نیست اما کوشیده‌ام به برخی از مهم‌ترین نکات اشاره کنم.

مهم‌ترین، ساده‌ترین و بدیهی‌ترین نکته کاهش فقر، کاهش فاصله طبقاتی و افزایش تولید ناخالص داخلی است.

فقر ارتباط مستقیمی با آسیب به محیط زیست و حیوانات دارد. در زمان کاهش درآمدهای یک کشور شاهد هجوم به عرصه‌های طبیعی برای بهره‌برداری ناپایدار هستیم. نابودی زیستگاه‌های طبیعی، از جنگل‌ها تا تالاب و رودخانه رابطه مستقیمی با تهدید بقای حیوانات دارد. افزایش شکار و قاچاق حیات وحش از دیگر مواردی است که هم‌زمان با افزایش مشکلات اقتصادی بیش از هر زمانی آشکار می‌شود.

حفاظت از زیستگاه‌ها باید در صدر برنامه‌های دولت آینده برای حمایت از حیوانات باشد. هم‌زمان با مناطره‌ها، بخش‌های مختلفی از جنگل‌های زاگرس در آتش می‌سوزد. نبود امکانات و مشکلات اقتصادی جوامع محلی اطراف جنگل‌ها مهم‌ترین عامل نابودی جنگل‌های کشور است. در کشوری که نیمی از جنگل‌های آن در چهار دهه گذشته نابود شده‌اند دیگر مجالی برای بی‌تفاوتی باقی نمانده است.

منابع آبی، تالاب‌ها، رودخانه‌ها و دریاچه‌ها از دیگر مهم‌ترین زیستگاه‌هایی هستند که با بحران جدی روبه‌رو هستند. مدیریت غلط منابع آبی، افزایش جمعیت و افزایش نیاز آبی در کنار ارزان‌بودن آب سبب ایجاد شرایط بحرانی برای این ذخیره‌گاه‌های ارزشمند زیستی شده است.

بدون برنامه دقیق برای مدیریت منابع آبی و افزایش بهره‌وری در کشاورزی نمی‌توان این شرایط را مدیریت کرد.

مناطق حفاظت‌شده محیط زیست همچنان از کمبود امکانات حفاظتی، کمبود محیط‌بان و بی‌توجهی در تأمین نیازهای این عزیزان رنج می‌برند. بدون پول و اعتبار نمی‌توان از سازمان حفاظت محیط زیست انتظار معجزه داشت.

آنچه گفته شد به زیستگاه‌های طبیعی و حیوانات وحشی اختصاص داشت. در حوزه حیوانات اهلی نیز مشکلات جدی وجود دارد. دولت جدید باید پیگیر لایحه حمایت از حیوانات باشد. مسائل مربوط به حیوانات آزاد باید با نگاه مشفقانه، عالمانه و با استفاده از تجربیات جهانی مدیریت شود. بیش از هر زمانی نیازمند افزایش نگاه اخلاقی به حیوانات هستیم. کاهش مصرف محصولات حیوانی برای احترام به حقوق حیوانات، کاهش اثرات محیط‌زیستی و افزایش نگاه اخلاقی به حیوانات باید به‌طورجدی مورد توجه دولتمردان قرار گیرد. کاهش محصولات حیوانی علاوه بر دلایل گفته‌شده منجر به حفظ منابع آبی و افزایش سطح سلامت شهروندان خواهد شد.

تعطیلی و کاهش مراکزی که نگاهی غیراخلاقی و کاسبکارانه به حیوانات دارند مانند باغ‌وحش‌ها از دیگر نکاتی است که باید مورد توجه دولت جدید باشد. حذف آزمایش روی حیوانات در مدارس و تغییر شیوه در آموزش عالی و گنجاندن سرفصل‌هایی برای تبلیغ حمایت از حیوانات از دیگر مواردی است که در دولت آینده باید پیگیری شود.

گذر

## آغاز واکسیناسیون معلمان از مرداد

● **شرق:** وزیر آموزش‌وپرورش گفت: تلاش این است که کلاس‌های درس حضوری شود. محسن حاجی‌میرزایی در حاشیه جلسه هیئت دولت در جمع خبرنگاران درباره دریافت هزینه برای شبکه شاد گفت: این خبر را تکذیب می‌کنم، این شبکه به دستور رئیس‌جمهور رایگان است و قرار نیست هزینه‌ای در قبال آن دریافت شود. وی درباره احتمال حضور دانش‌آموزان در کلاس‌های درس اظهار کرد: تلاش این است که کلاس‌های درس حضوری شود. مهم‌ترین درسی که دنیا در این مدت گرفت این بود که معلم و مدرسه جایگزین ندارد. باید به سمتی برویم که کلاس‌ها دایر شود اما این ظرفیت مهمی که ایجاد شده است و پیوندهای لازم را بین ارکان مختلف نظام تربیت ایجاد شده، حتما حفظ خواهد شد.

فعلا از تزریق دز دوم واکسن کرونا خبری نیست

# واکسن نیست!

**شهرزاد همتی:** «واکسن نیست، لطفا سؤال نفرمایید»؛ بیشتر سالمندانی که دز اول واکسن را تزریق کرده‌اند و به فراخور نوع واکسن حالا تاریخ تزریق دز دوم برایشان رسیده، با مراجعه به مراکز بهداشت، با جمله ابتدایی این گزارش که در سر در مراکز بهداشت زده شده مواجه شده‌اند. برخلاف روزهای ابتدایی خردادماه که مسئولان وعده واردات میلیونی واکسن داده بودند، حالا خزانه واکسن خالی است و نه‌تنها واکسیناسیون افراد بالای ۶۰ سال متوقف شده بلکه حتی کسانی که دز اول واکسن را تزریق کرده‌اند، سردرگم منتظرند تا ببینند چه خوابی برایشان دیده شده. ۲۷ اردیبهشت‌ماه بود که دکتر جعفر صادق‌تبریزی به‌عنوان رئیس مرکز مدیریت شبکه وزارت بهداشت، در گفت‌وگو با «شرق» وعده تزریق روزانه واکسن به ۲۵ هزار نفر را داده بود. او گفته بود: «ظرفیت‌ها رو به افزایش است. برای مثال شما ایران‌مال در تهران را در نظر بگیرید که حدود صد استیشن واکسیناسیون دارد و ان‌شاءالله در آینده نزدیک با فراهم‌شدن تعداد بیشتر واکسن، تعداد تزریق واکسن روزانه به ۲۰ تا ۲۵ هزار خواهد رسید. امیدواریم با این افزایش کار بهتر پیش برود»؛ نه‌تنها این وعده عملی نشد بلکه همان تزریق قطره‌چکانی واکسن هم به نظر می‌رسد متوقف شده. کمبود واکسن بیشتر برای آنهایی است که «سینوفارم» تزریق کرده‌اند؛ چراکه تزریق دز دوم این واکسن بعد از سه هفته تا یک ماه انجام می‌شود و واکسن‌های «اسپوتنیک» و «آسترازنکا» هنوز به زمان تزریق دز دوم نرسیده‌اند. با وجود این کمبود این دو واکسن هم باعث شده ثبت‌نام نوبت جدید افرادی که شامل واکسیناسیون هستند، عقب بیفتد و بخش ثبت‌نام در سامانه وزارت بهداشت بسته شده است». گفته می‌شود فرمولاسیون واکسن «سینوفارم» شباهت زیادی با واکسن برکت دارد. برای همین دکتر مینو محرز، عضو کمیته علمی ستاد ملی مقابله با کرونا و مسئول نظارت بر مطالعات بالینی واکسن کوو ایران، پیشنهاد کرده بود که اگر دز دوم سینوفارم را پیدا نکردید، برکت بزنید. او در اظهارنظری عنوان کرده بود: «اگر اولین واکسن تزریق‌شده «سینوفارم» باشد، چون واکسن برکت از نظر ساختاری عین «سینوفارم» است، می‌توان از آن به‌عنوان دز دوم استفاده کرد». این اظهارنظرهای گاه‌وبی‌گاه و حتی بدون پشتوانه مردم را دچار سردرگمی فراوان کرده است. حجت‌الله ۷۸ساله است و دز اول واکسن خود را «سینوفارم» زده است و حالا دیگر واکسن «سینوفارم» پیدا نمی‌کند. او به «شرق» می‌گوید: «خانواده‌ام نگران هستند و نمی‌دانم چه کار باید بکنم. شاید کلا دیگر بی‌خیال دز دوم شویم».

### معلوم نیست کی واکسن می‌رسد

دکتر شهنام عرشی، معاون فنی مرکز مدیریت بیماری‌های وزارت بهداشت، در گفت‌وگو با «شرق» و در پاسخ به این سؤال که چرا با وجود وعده‌های داده‌شده، خبری از واکسن نیست و همه‌چیز متوقف شده، گفت: «چیزی متوقف نشده بلکه فقط سرعت کار کم شده است. برای اینکه واکسن‌هایی که ما وارد می‌کنیم، از کشورهای خارجی است. واردات ما از کشورهای چین و روسیه انجام می‌شود. مقادیری که از کشور روسیه به ایران وارد می‌شود، اندک است. آسترازنکا هم از طریق برنامه کوواکس به ایران می‌رسد. برنامه زمان‌بندی کوواکس مشخص است و بین کشورهای مختلف متفاوت است و البته به کشورها زمان‌بندی نمی‌دهند و خیلی وقت‌ها هم اصلا سر زمان‌بندی واکسن نمی‌رسد. برای مثال قرار بود پیش از عید بیش از سه‌میلیون دز واکسن از طریق سبد کوواکس به ایران برسد، اما تنها دو میلیون دز ارسال شد. این نامنظم‌بودن برنامه باعث می‌شود زمان‌بندی ما هم مخدوش شود». از طرف دیگر سعی ما این بود که سرعت کار بالا برود اما یک مقدار در رساندن واکسن از طرف کشورهای خارج وقفه ایجاد شد و برای همین در مورد دز دوم و اعلام شروع واکسیناسیون گروه بعدی وقفه ایجاد شد». او در ادامه در پاسخ به این سؤال که این مشکل چه زمانی حل می‌شود، گفت: «چون واکسن از خارج از کشور وارد می‌شود، قابل پیش‌بینی نیست. ما چهار روز پیش از واردات مطلع می‌شویم. البته احتمالا می‌دانید که مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر وزارت بهداشت، وقتی واکسن به دستش می‌رسد، وظیفه توزیع واکسن را دارد. آنهایی که در جریان واردات واکسن هستند، معاونت غذا و دارو هستند ولی برای مرکز مدیریت هنوز چیزی مشخص نیست». عرشی همچنین در پاسخ به این سؤال که تکلیف افرادی که دز اول واکسن را زده‌اند و حالا نوبت تزریق دز دومشان رسیده، دچار مشکل از نظر اثربخشی واکسن نخواهند شد، گفت: «الان بیشتر نوبت تزریق دز دوم سینوفارم رسیده است. گفته شده بود که باید به فاصله سه هفته تا یک ماه، دز دوم سینوفارم باید تزریق شود. بعدها سازمان بهداشت جهانی که تأییدیه این واکسن را صادر کرد، گفت دز دوم را تا پایان روز ۹۰ هم می‌شود تزریق کرد. درست شبیه واکسن آسترازنکا که در کشورهای اروپایی بین دز اول و دومش سه ماه فاصله می‌دهند که حداکثر افراد بتوانند دز دوم را به دلیل محدودبودن تولید واکسن تزریق کنند. این مسئله حالا درباره «سینوفارم» هم صدق می‌کند. اول کار بعد از تزریق دز اول «سینوفارم» گفته بودند نوبت دوم این واکسن باید سه هفته تا یک ماه پس از دز اول تزریق شود اما حالا اعلام شده تا سه ماه بعد از تزریق می‌شود دز دومش را تزریق کرد. یقینا تا روز نودم یا خیلی زودتر از آن واکسن به دست ما خواهد رسید». عرشی در پایان در پاسخ به این سؤال که آیا صحبت‌های مینو محرز را درباره تزریق برکت به‌جای دز دوم «سینوفارم» تأیید می‌کنید، گفت: «خانم محرز نگفتند قطعا این کار انجام شود. در همه کشورها هم تحقیق و بررسی شده است و تقریبا هم مشخص شده که تا ۹۰ درصد می‌شود اگر از یک پلتفرم مشترک دو واکسن متفاوت زده شود، مشکلی ایجاد نمی‌شود. واکسن «سینوفارم» ساختار اصلی‌اش با واکسن برکت یکسان است، از این لحاظ گفته شده اگر روزگاری به هر دلیلی ورود واکسن «سینوفارم» قطع شود که اصولا مسئله بعیدی به نظر می‌رسد، نگران نباشید و اگر بعد از سه ماه «سینوفارم» نرسید، به جایش می‌توان برکت زد. این صرفا یک احتمال است و فعلا ما نه برایش برنامه‌ای داریم و نه پیشنهاد می‌کنیم و نه در دستور کار ما قرار دارد».

عکس: عباس کوثری، شرق

### پیک پنجم در راه است

حالا در کشورهایی مانند آمریکا به کسانی که هر دو دز واکسن کرونا را تزریق کرده‌اند، اعلام شده که می‌توانند ماسک‌ها را بردارند و به زندگی عادی برگردند. اما هنوز در کشور ما نه خبری از تولید انبوه واکسن‌های ایرانی است و از طرف دیگر دز دوم واکسن‌های خارجی هم نایاب شده. مسئولان سازمان غذا و دارو جواب تلفن را نمی‌دهند یا اگر پاسخ‌گوی تلفن باشند، از جواب‌دادن به سؤال‌ها طفره می‌روند. مینو محرز هم پاسخ‌گوی تلفن نیست. در چنین شرایطی علامت سؤال‌های زیادی در ذهن مردم شکل گرفته. این در حالی است که دکتر پیام طبرسی، رئیس بخش عفونی بیمارستان مسیح دانشوری در گفت‌وگو با «شرق» از احتمال شروع پیک پنجم کرونا در کشور خبر می‌دهد. طبرسی دراین‌باره می‌گوید: «متأسفانه سرعت تزریق واکسن بسیار کند است و ما احتمال ورود به پیک پنجم را می‌دهیم. ما الان در شرایط بدی هستیم. الان در آستانه انتخابات قرار داریم و دولت هم مشغول جمع‌کردن کارهای قدیمی است. ما شاهد تغییر و تحولی هستیم که در بد زمانی اتفاق می‌افتد. الان رعایت پروتکل‌های بهداشتی شل شده است. وقتی شیوع پایین می‌آید، مردم خیالشان راحت می‌شود و سختگیری‌ها کمتر می‌شود و خطر پیک شروع پیک پنجم در دو ماه آینده وجود دارد». او همچنین در پاسخ به این سؤال که با توجه به نبودن دز دوم واکسن‌ها، ممکن است دز اول واکسن تزریق‌شده بی‌اثر شود، گفت: «دز اول که بی‌اثر نمی‌شود. شما وقتی واکسن می‌زنید، درصدی از سیستم ایمنی‌تان تحریک می‌شود. بعد از تزریق دز اول واکسن سیستم ایمنی در برابر بیماری تقویت می‌شود. بین نوع واکسن‌ها هم میزان ایمنی در تزریق دز اول متفاوت است. بین ۳۰ تا ۶۰ -۷۰ درصد این واکسن‌ها ایمنی ایجاد می‌کنند. اما به خاطر آنکه ایمنی ایجادشده کاملا قوی شود، باید دز دوم تزریق شود». طبرسی همچنین در پاسخ به این سؤال که آیا به آنهایی که دز اول واکسن تزریقی‌شان ایرانی نبوده پیشنهاد می‌کنید که برای دز دوم از واکسن برکت استفاده کنند، گفت: «این هنوز یک تئوری است و بهتر است وارد بحث آن نشویم. الان ما در جایی هستیم که واکسن «سینوفارم» تزریق شده و من به مردم توصیه می‌کنم اگر «سینوفارم» رسید، حتما دز دوم را هم «سینوفارم» بزنند. اما اگر «سینوفارم» وارد نشود، بالاخره باید دز دوم را بزنند و اگر تحقیقات نشان داد که می‌شود برکت را جای «سینوفارم» تزریق کرد، از این امکان استفاده کنند».

در میان شلوغی روزهای آخر دولت و جدال کاندیداها برای گرفتن ریاست دولت، فعلا کرونا اولویت هیچ‌کس نیست. نشان به آن نشان که در مناظره اول هیچ‌کدام از کاندیداها یادی از کرونا نکرد و وقتی داد مردم در فضای مجازی به هوا بلند شد که پس چرا از کرونا چیزی نگفتید، درباره حل بحران کرونا وعده‌های سر خرمن دادند. حالا کم‌کم کارناوال‌های انتخاباتی راه افتاده، مردم به حضور پرشور در پای صندوق‌های رأی دعوت می‌شوند و شرایط برای ورود به پیک پنجم مهیاست. اما فعلا کرونا اولویت نیست چون دعوا سر چیزهای دیگری است که مردم در آنها چندان مهم نیستند.

بیانیه روابط عمومی سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران خطاب به نامزدهای ریاست‌جمهوری

## درباره نظام سلامت برنامه‌ای مدون ارائه کنید

روابط عمومی سازمان نظام پزشکی کشور، در بیانیه‌ای خطاب به تمامی کاندیداهای ریاست‌جمهوری، درخواست ارائه برنامه‌ای مدون در برنامه‌های ارائه‌شده درباره وضعیت نظام سلامت به‌ویژه کرونا کرد. در بخش‌هایی از این بیانیه آمده است: «از مهم‌ترین مباحث مورد انتظار در برنامه‌های نامزدهای محترم ریاست‌جمهوری در همه کشورها پاسخ‌گویی به مطالبات حوزه سلامت و تأمین شرایط مطلوب برای مردم و صاحبان فرایند در این بخش است. در این دوره علاوه بر این بحث مهم و اساسی جهان و کشور ما نیز با چالشی پرخطر و بی‌سابقه به‌نام همه‌گیری کووید ۱۹ مواجه است. حدود ۲۰۰ میلیون مبتلا و چهار میلیون مرگ از یک‌سو و بی‌کاری، فقر، تعطیلی بسیاری از کسب‌وکارها و آسیب‌های اقتصادی، اجتماعی و روانی از سوی دیگر گریبان‌گیر بسیاری از مردم و دولت‌های جهان شده است. در این میان کشورمان ایران هم از گزندهای این بیماری در امان نبوده است. ابتلای میلیون‌ها شهروند، مرگ بیش از ۸۰ هزار هموطن و گذر از چهار موج شکننده برای مردم و کادر درمان و انتظار برای امواج دیگر و واکسیناسیون کمتر از چهار درصد جمعیت کشور، شرایطی است که جامعه و حاکمیت را به‌شدت به خود مشغول کرده است. انتظار دوری نیست که جامعه عمومی و خواص در مناظرات آینده و برنامه‌های نامزدهای محترم ریاست‌جمهوری مطالبه‌گر برنامه‌ای مدون، محکم و به دور از شعارهای رایج در حوزه سلامت باشند».

در بخش دیگر این نامه، سازمان نظام پزشکی با بیان اینکه قاعده نظام سلامت هر جامعه و از جمله ایران بر پایه و اساس سه ضلع یک مثلث یعنی ساختار سلامت، نیروی انسانی و اقتصاد سلامت قرار گرفته است، با طرح سؤالاتی آورده است: «مطالبه جامعه پزشکی و بلکه بسیاری از سلامت‌اندیشان منطقه و جهان و مردم شریف ایران از نامزدهای محترم رئیس‌جمهوری این است که نگرش و برنامه شخص شما برای استحکام و ارتقا و اصلاح نقاط ضعف این مبانی مهم، چیست؟ همچنین در مورد ساختار نظام سلامت با توجه به مباحث پزشک خانواده، نظام ارجاع و سطح‌بندی خدمات سلامت که سال‌هاست در برنامه‌های توسعه کشور مطرح اما متأسفانه در دولت‌های مختلف با توفیق عملیاتی کمتری روبه‌رو بوده است چه نگرشی دارید؟ نظام پزشکی در بخش دیگر این نامه تصریح می‌کند: «یکی از شاخص‌های پیشرفت هر جامعه، سهم سلامت آن جامعه از تولید ناخالص ملی ( GDP ) همان کشور است. سهم فعلی سلامت از سبد تولید ناخالص را چگونه ارزیابی می‌کنید و برنامه مدون حضرت‌عالی برای اصلاح یا ارتقای این سهم چیست؟ همچنین برای کاهش فشارهای مضاعف و غیرمعمول وارد بر فارغ‌التحصیلان جوان رشته‌های پزشکی، پرستاری و پیراپزشکی از قبیل طرح‌های خارج از مرکز که در مقاطع مختلف بر آنها تحمیل شده و مانع بزرگی برای تشکیل زندگی و خانواده و مانع ثبات و امنیت شغلی محسوب می‌شود، چه برنامه‌ای دارید؟».

در پایان این نامه آمده است: «در همه‌گیری کرونا و حتی قبل از آن در طرح تحول سلامت روشن شد که زیرساخت‌های بیمارستانی امروز ما نظیر تعداد تخت‌های آی‌سی‌یو، سی‌سی‌یو، ان‌آی‌سی‌یو، اکسیژن، آی‌تی، تجهیزات حیاتی دارویی، تشخیصی و درمانی تکافوی خدمت‌رسانی لازم و کافی را ندارد! با نیم‌نگاهی به بحث تحریم‌های ظالمانه و هزینه‌های ارزی گریبانگیر این بخش‌ها چه در مراکز دولتی و چه خصوصی نظریه‌های اجرائی شما برای سامان‌بخشی به این معضلات چیست؟

و اما می‌دانید که یک روی بسیار مؤثر در مبارزه با همه‌گیری کووید ۱۹، در جهان و از جمله کشور ما که نقش منفی در کنترل این معضل و دیگر بیماری‌ها داشت شیوع و بروز قوی‌تر خرافات و در یک کلام شبه‌علم بود. لطفا صریحا نظریه خود را در این خصوص و راهکارهای مبارزه با این دست هجمه‌ها و مداخلات غیرعلمی بیان فرمایید».

ادامه از صفحه اول

## آب نایاب است!

اما منطق حکم می‌کند که مراکز صنعتی یعنی اشتغال و مسکن به نواری نزدیک‌تر به دریا منتقل شود. اما منطق حکم می‌کند که هزینه شیرین‌سازی آب کاهش یابد؛ به عبارت دیگر با استفاده از تجربیات جهانی باید از راهکارهای تلفیقی با بهره‌مندی از روش‌های فنی امروزی استفاده شود. به عبارت دیگر:

۱. کشاورزان اصفهانی و یزدی که به هزینه ملت آب دریافت می‌کنند و تدریجا همه کشاورزان، مجاز نباشند با آبیاری غرقابی در هوای خشک آب را هدر بدهند. دولت با کمک به تولیدکنندگان برای ساخت قطعات استاندارد پیش‌ساخته و وام مالی، چه در آب شیرین‌شده در نوارهای ساحلی و چه از حوزه‌های مرکزی و چه سهمیه از آب بازیافتی، فقط به کشاورزانی سهمیه دهد که تالارهای گلخانه‌ای بسازند. در این گلخانه‌ها مصرف آب تا یک‌دهم کاهش می‌یابد و دوره کشت ۱۲ماهه خواهد بود. به این دلیل سودآوری بیشتر بازپرداخت وام‌های اولیه را جبران می‌کند. ۲. برای شیرین‌سازی حرارتی و تبخیری آب به‌جای سوخت فسیلی با تاباندن نور متمرکز خورشیدی از مجموعه آینه‌های مقعر به کانون دیگ تبخیر و ایجاد خلأ نسبی در کندانسورها میزان تقطیر را بسیار بالا می‌برند. در این روش نمک تولید فرعی خواهد بود. در استفاده از حرارت خورشید برای تقطیر آب روش‌های دیگر تبخیر در سالن گرم و انتقال رطوبت و بخار به تالار سرد و تعرق نیز وجود دارد. ۳.حرارت و رطوبت گلخانه‌ها با توجه به نوع تولید مورد نظر گرمسیری و سردسیری قابل تنظیم است. برای جلوگیری از افزایش حرارت در گلخانه سقف آن را به میزان لازم با پنل‌های خورشیدی هاشور می‌زنند، یعنی هم برق خورشیدی تولید می‌شود و هم نور و گرمای گلخانه به اندازه مطلوب تنظیم و برای تابش ۲۴ساعته نور و افزایش تولید استفاده می‌شود. سرمایش و میعان بیشتر نیز با تبخیر آمونیاک از روش یخچال‌های نفتی امکان‌پذیر است. ۴. استفاده از انرژی بادی و امواج دریا نیز برای تولید انرژی پاک برای شهرهای ساحلی توصیه می‌شود. ۵. اگر استفاده از آب در کشت نیشکر زیاد است، باید برنامه‌ریزی جایگزین برای کشت گلخانه‌ای یونجه و غذای دام، دانه‌های روغنی و حتی دو یا سه نوبت برداشت برنج در سال استفاده کرد. ۶. انتظار می‌رود سازمان‌ها و نهادهای دولتی به پیشنهادهای مطبوعاتی احترام بگذارند و آنها را در جریان پیشرفت این‌گونه برنامه‌ها که با پول و آب ملت انجام می‌شود، قرار دهند.

بهش می رسه

بهبودی کامل بیش از ۷۶۰۰ کودک، فقط حاصل کمک‌های ارزشمند شماست. ۳۰ سال است متعهد شده‌ایم با کمک‌های شما بهترین خدمات را به تمام کودکان مبتلا به سرطان ایران برسانیم، تا با همراهی‌تان کودکان بیشتری هر روز به آرزویشان برسند.

روش‌های حمایت از کودکان محک:

شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰

گزینه نیکوکاری اپلیکیشن آپ ۰۲۱ - ۲۳۵۴۰

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

۳۰ سالگی
در محک، عشق
سی ساله شد