



ندا زهري
گروه دانش و سلامت

ستاد بیشتر در حوزه‌هایی که نیاز به حل مسائل صنعتی دارد وارد می‌شود و تمرکزش بیشتر حل چالش‌های صنایع با فناوری نانو است. در حقیقت در مواردی که فناوری مورد نیاز در کشور وجود دارد، اما منتفعاتی نمی‌تواند ریسک استفاده از محصول جدید را بپذیرد و تا تامین منابع اولیه مشکلی دارد دستمان باز است تا کمک کنیم. در مواردی که ظرفیت حل مسائل کشور با فناوری نانو وجود داشته باشد تلاش م‌انسان این است که به طور جدی فعالیت داشته باشیم. برای مثال در صنعت پتروشیمی که نیازی که به کاتالیست وجود داشته تلاش کردیم از شرکت‌هایی که در تولید این محصول فعالیت دارند، حمایت کنیم. در حال حاضر حدود ۵۰ نوع نانوکاتالیست در کشور داریم که به طور کامل در داخل تولید می‌شود و به غیر از بازار خودشان، حدود ۳۰۰ میلیون دلار صرفه جویی را هم برای کشور به همراه داشته است. از سوی دیگر، در زمینه کشاورزی سعی کردیم استفاده از فناوری‌های نانوحباب و پلاسما را توسعه دهیم تا ظرفیت تولید محصولات گلخانه‌ای حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد افزایش یابد و کیفیت آنها هم ارتقا پیدا کند. با این روش محصولات درجه ۲ به محصول درجه یک تبدیل می‌شود و قابلیت صادرات دارد.

آیا خورشید همیشه از یک جهت طلوع می‌کند؟ نه! برخلاف تصور عموم مردم خورشید همیشه از شرق طلوع و در غرب غروب می‌کند. با تغییر ماه و فصل با طول و عرض و غروب و طلوع نیز عوض می‌شود. اول بهار و اول بهار (نقاط اعتدالین) خورشید از شرق طلوع و در غرب غروب می‌کند. اول تابستان (انقلاب تابستانی) خورشید از شمال شرقی طلوع و پس از طی طولانی‌ترین مسیر ظاهری در آسمان، در شمال غربی غروب می‌کند. اما اول زمستان (انقلاب زمستانی) خورشید از جنوب شرقی طلوع کرده و در جنوب غربی غروب می‌کند و به این ترتیب کوتاه‌ترین روز سال در این زمان اتفاق می‌افتد. مجموعه تصاویر مقابل طولی و عرضی در طول یک سال را در یک محل مشخص و ثابت (البرز، تاناندا)، نشان می‌دهد. در این تصویر، مرکز عکس شرق، سمت چپ شمال و سمت راست جنوب است. بالاترین و پایین‌ترین تصویر، طلوع و خورشید در اول دی و اول فروردین است. اما در دهه‌های مختلف جنوب شرقی را نشان می‌افشد. توسط ویرس، طلوع خورشید از سمت شمال شرقی در اول تیر یا انقلاب تابستانی است. بین تصویر وسط و تصاویر بالا و پایین به ترتیب طلوع خورشید در اعتدال بهاری و اعتدال پاییزی را از سمت شرق می‌توان دید. صبر روز اول بهار به عنوان طلوع خورشید از شمال شرق بنشیند.