

**Rare dolphin species
spotted in Harike lake**

*The Hindu, Friday, 11
January 2008*

A high-level team of the World Wild Fund for Nature (WWF) has suggested an in-depth study to ascertain the circumstances that preceded the spotting of six rare freshwater dolphins in the lake upstream of the Harike barrage at the confluence of the Sutlej and Beas rivers in Punjab. The WWF team of experts, led by Senior Co-ordinator of the Freshwater and Wetlands Programme, Sandeep Behera, making a presentation to Punjab Forest and Wildlife Minister Tikshan Sud confirmed that the rare species of the aquatic mammal spotted by Divisional Forest Officer Basanta Rajkumar was indeed *Platanista gangetica*, a freshwater dolphin found in the Indus Gangetic river system. Popularly referred to as “Bhuland” or “Bhulan”, this completely blind yet sensitive animal that depends on a highly developed echo-locator system was first put under the protected list during the rule of Emperor Ashok and finds reference in the historic Babarnama. Though the European wildlife expert John Anderson reported in 1878 that the playful mammal was seen in abundance in most rivers flowing from the Himalayas, it became rare as development and commercial fishing changed the nature of their habitat. While villagers along the Sutlej and the Beas are quoted as having confirmed that they had never seen a “Bhuland” for the last three decades or so, on December 21, 2007, Rajkumar reported the spotting of two dolphins during a routine patrol. Subsequent investigations by the WWF team have established the presence of at least six specimens in the Harike lake, which is among the top Ramsar sites worldwide, being a major winter nesting site for thousands of rare migratory birds. The presence of the dolphins there has sent a wave of excitement among the wildlife experts globally. Dr. Behera said, “Although the physical appearance of the dolphins sighted resembles the Indus River Dolphin (*Platanista gangetica minor*), confirmation of this species can only be validated after detailed study and investigation, as this could be the Indus Dolphin as found in Pakistan or a sub-species.” He said the various theories about the presence of the dolphins need to be explored. Freshwater dolphins swim in some of the world’s mightiest rivers, including the Ganga, Indus, Yangtze and Amazon. The WWF has suggested that till a detailed conservation action plan is formulated, the Punjab Government must initiate a campaign to promote public awareness about the animal and protect the five habitats which have been identified so far. It has recommended immediate steps for protection and monitoring of the located

dolphin population, while the Forest Department should depute frontline staff for patrolling the stretch of the Beas river.

India pushes for joint projects on climate change, Himalayan ecology with China

Pranab Dhal Samanta
INDIAN EXPRESS:
January 13, 2008

NEW DELHI, JANUARY 12: In the first tentative steps towards engaging China on the sensitive question of sharing information on the fragile Himalayan ecology, India is pushing for joint projects on earthquake research and disaster management. The issue will come up in the conversations Prime Minister Manmohan Singh will have with China's top political leadership on Monday during his three-day official visit starting Sunday. Efforts are underway to reflect this in the joint declaration at the culmination of the visit. According to sources, this would broaden the scope from just sharing hydrological and flood season data of Himalayan Rivers — essentially the Brahmaputra and Sutlej. India has been taken by surprise on more than one occasion on environmental issues related to Himalayan ecology largely due to lack of information from the Chinese side. There are positive indications from Beijing that it is, in principle, willing to work on joint projects in earthquake management and climate change.

A better understanding of the Himalayan ecology on the Chinese side is crucial for India as many rivers originate from there. The Western Himalayas are in the sensitive seismic zone and hectic Chinese developmental activity has impact on the fragile Himalayan ecology. The government, however, is aware of China's tendency to delay matters in implementing such cooperation. For instance, it was agreed over a year ago to set up an expert committee to share data on the Sutlej, Brahmaputra and Lohit rivers but so far only one introductory meeting has taken place. In fact, China did not name its representative for several months and it took prodding at the political level for the meeting to convene. Top officials indicate that China has always been reluctant to cooperate on ecological issues relating to the Himalayas as it boils down in many cases to the region around the Tibetan plateau which has political overtones for Beijing.

**Wildlife dept to hold
first ever census of
Himalayan Monal**

*Jotirmay Thapliyal for
THE PIONEER
February 20, 2008*

For the first time, Uttarakhand Wildlife authorities are trying to ascertain the true numerical count of its State bird Himalayan Monal. The pheasant keeps a commendable presence in the higher reaches of Nandadevi, Govind and Gangotri National parks and the Kedarnath wildlife sanctuaries of the State. There is so far no population database of Himalayan Monal vis-a-vis Uttarakhand. "Being a State bird, it is very important to know its numerical strength in Uttarakhand," Chief Wildlife Warden Srikant Chandola told The Pioneer. He disclosed that the census exercise would begin on February 29 and would be carried out by the forest authorities. He apprised that the census would also include estimation of vultures, peacocks and other birds. The number of Monal has always been a matter of curiosity among bird lovers of Uttarakhand. Welcoming the decision to conduct the census, a bird expert JP Sati said such census would bring out the true population of this important pheasant of the State. He confirmed that till date no such population estimation of Monal has ever been done. With its distribution along the Himalayas from Eastern Afganistan alongwith North Pakistan to Bhutan and Arunachal Pradesh, that includes Uttarakhand, Himalayan Monal has a distinct position among pheasants due to its prominent build, brilliant plumage and strong association with local folklore. Its importance in the Himalayas can be gauged from the fact that it was the national bird and was also the State bird of Himachal Pradesh till August last year. Uttarakhand is one of the richest bird areas of the country and harbours as many as 50 per cent of the total bird diversity in the country. It has more than 600 bird species. Meanwhile, the State Wildlife Department is also holding preparations to hold its bi-annual census in May end. The necessary directives have been issued to the officials for the conduct of the census and making the figures available to the department. Significantly, the bi-annual census of wild animals of the State was slated to take place in 2007 but was delayed due to the tiger census in the country.

**Himalaya Yatra for
Ganga conservation a
success'**

THE PIONEER:
March 05, 2008

Gopal Mani who led the Gau Ganga Himalaya Yatra to save the Ganga from pollution has pledged to continue with his tirade for the safeguard of the holy river. Interacting with mediapersons, Gopal Mani said the Gau Ganga Himalaya Yatra meant to generate awareness in the society towards ganga conservation has been a big success. He said the yatra started from Gangotri on Feb 11 and concluded at Ramlila Maidan Delhi on Feb 29. "At Delhi we had an opportunity to meet the President and put before the aims and objective of the yatra", he pointed out. He expressed his concern over Gangotri glacier being fast turning into a picnic spot. "The religious sanctity of Gangotri, the origin of Ganga must be maintained at all costs", he observed. Mani also conveyed his concern for the cow asserting that the very existence of the animal is at stake.

**Majority of Darjeeling
tea to go organic**

Indrani Dutta
The Hindu, Thursday, 03
April 2008

The Darjeeling Tea Association (DTA) has mounted efforts to increase the production of organic tea so that the majority of the champagne of teas is organically produced by 2010. Industry sources say that at present about 37 per cent of the total crop grown on the slopes of the eastern Himalayas is organic tea, as per certifications given by European and Japanese agencies. "Efforts are on now to cover at least two more gardens that contribute 13 per cent of the total yield under the organic cultivation norms," a source at the DTA, the apex industry body, told The Hindu. Given the fact that the annual Darjeeling tea crop averages at about 9.5 to 10 million kg in volume terms, India would be offering around five million kg of the brew as an organically grown product. However, initially the crop would be lower as the conversion process reduces output by half. It takes about three years to convert a garden from conventional plantation to an organic one. This involves not only a total ban on chemical fertilizers and pesticides but there are also restrictions on the use of some natural items. "For instance, use of tobacco extracts for pest control, is not allowed," sources said. Pointing out that the movement on organic production of teas started about 15 years ago, the sources said that at that time it commanded a huge premium in the international market with some of them selling at Rs. 10,000 a kg. Japan and Germany were two of the biggest markets for organic Darjeeling tea although the U.K. and the U.S. have also been buying this tea. Countries such as Germany,

which imports about 50 per cent of the total Darjeeling tea output (both organic and inorganic), often re-export this to European countries like the Netherlands and Switzerland. At present the 'queen of brews' is grown over an area spanning 7,500 hectares in the Darjeeling district in West Bengal with some of the gardens sprawling across steep slopes sometime at a height of 6,500 feet. There are now 87 tea estates growing Darjeeling tea. However, there is little scope for increasing the output substantially although there is a huge global demand now for teas, especially premium varieties. In the beverage space as well as a nutraceutical, tea is being re-invented. The sources said that the good news was that changes in ownership and taking over of sick gardens bodes well for the Darjeeling tea industry especially as manufacturing processes and practices would improve, but crop might not increase sizably even after the Centre's rejuvenation and replantation scheme, the Special Purpose Tea Fund, which has now got under way.

Bahuguna demands special policy for Himalayan region

THE PIONEER
Sunday, 27 July 2008

Famous environmental activist Sunder Lal Bahuguna and Tehri MLA Kishore Upadhyaya submitted a memorandum to the Prime Minister Manmohan Singh demanding a special policy for the Himalayan region that extends through different States of India. In which they have mentioned that there is need for controlling human activities disguised as development work which are having a negative effect on the environment in the Himalayan region, especially in Uttarakhand. The PM has assured the memorandum signatories that the issue of consolidating environment preservation and development would be raised in the Parliament. Recollecting the Chipko movement he said that today the people have little commitment towards caring for the environment. Even though human existence depends on environmental resources the level of public awareness and participation in conservation of environment should be increased. Upadhyay said that the memorandum emphasised on the role of Himalayas as permanent water reservoir for many Indian States. The environmental wealth in the mountains of Uttarakhand is suffering serious damage due to improper implementation of development works. Indiscriminate exploitation of the environment including smuggling of medicinal herbs, deforestation and poaching of animals is also encouraging the continued migration of people from the mountains to the plains. The MLA said that the letter submitted to the PM calls for formulation of comprehensive Himalayan policy that should address all the States of the Himalayan region.

Recent flood events in Nepal, India and Bangladesh that displaced millions have stoked fears that defences along rivers in the region may not withstand climate change-induced floods, and could result in bigger catastrophes

BBC NEPALI SERVICE
Navin Singh Khadka
October 13, 2008

Experts say many infrastructures are becoming weaker while the rivers' flows are getting stronger - a classic setting for projected climate change calamities. Most floods this year were monsoon-related and many would argue they had nothing to do with changes in the climate. However, the Kosi disaster in eastern Nepal that left millions of Nepalese and Indians homeless was a different story altogether. The devastation was the result of human mistakes. The embankment along the Kosi was not properly maintained, resulting in it being overrun by the meandering river even when there was no flood. The event has forced experts to imagine what could happen if rivers like the Kosi swell as the projected impacts of climate change take hold. "It is entirely possible that some of the existing structures could prove inadequate and possibly dangerous," said Rajendra Pachauri, head of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). "They might not be able to withstand higher frequency and intensity of floods in the region," he told the BBC.

Pollution may hit Himalayan monsoon

Higher levels of pollution in Asia may affect the formation of clouds high in the Himalayas, perhaps disrupting monsoons and

clouds : Study

Tuesday, 14 October 2008

speeding a thaw of glaciers, according to a study on Monday. The report, by scientists in France and Italy, found microscopic particles in the air that can be seeds for water droplets at a Nepalese mountain observatory, the highest in the world at 5,079 metres above sea level. It was the first time scientists had observed such particles forming so high, far above those seen in previous studies from Europe and Japan. "We think it's because there's a lot of pollution in the valleys which rises and meets clean air masses higher up. This creates new particles," Karine Sellegri at the Universite Blaise Pascal in France, one of the authors, told Reuters. The study, in the U.S. journal Proceedings of the National Academy of Sciences, said the particles might come from smoke from people burning wood in Himalayan valleys. Still, the scientists pointed to wider risks of the cloud-forming mechanism. "Transport of pollutants from the densely populated regions of India, Pakistan, China and Nepal to the Himalayas may lead to substantial radiative forcing (warming effect) in South Asia." In turn, that could affect the formation of monsoons, disrupt the regional climate and have "dramatic impacts on glacier retreat" in the Himalayas, they wrote. The U.N. Climate Panel said last year that Himalayan glaciers, which feed rivers on which hundreds of millions of people depend, could shrink to 100,000 square kms by 2030 from 500,000 now because of global warming.

Pollution clouds over Himalayas

KALYAN RAY, DH
NEWS SERVICE, NEW
DELHI:

Monday, October 20, 2008

The aerosol cloud was caused by air pollution in Nepal, India, Pakistan and Western China, researchers said. Though scientists have spotted similar aerosol clouds over the Arabian Sea and Gangetic plains in the past, for the first time these ultra-fine dust particles have been spotted at the pristine Himalayan heights. French and Italian researchers analysed the air for dust particles at an altitude of 5079 meters (about 3.1 miles) in Nepal's Khumbu valley. For comparison, Mount Everest's height is 8848 meters. These high altitude particles might alter the atmospheric balance of heat and affect the yearly monsoon cycle in South East Asia. With sizes ranging from 10-80 nanometres (one nanometre equals one billionth of a meter), these particles directly absorb sunlight causing warming of the lower atmosphere (troposphere). The scientists have discovered two types of particles – those transported to the valley (with size of around 80 nanometres) from India, Pakistan, China and Bangladesh and those formed directly in the valley due to photochemical processes (with an average size of less than 10 nanometre). Aerosol clouds are at the core of a global debate on the contributions of South East Asia in global warming. Scientists reported that the combined effect of aerosols and global warming can lead to a temperature rise of 0.25 degrees celsius every decade — sufficient to account for glacier retreat in

the high altitude Himalayas — which are directly affected by the aerosols.

**Himalayan glaciers
receding at a faster rate:
IMD head**

CORRESPONDENT :
PTI

Tuesday, 21 October 2008

Glaciers in the Himalayas are receding faster than in any other part of the world and if this continues, there is likelihood of their disappearing by the year 2035 and perhaps sooner if the earth keeps warming at the current rate, Ajit Tyagi, Director General of Indian Meteorological Department warned on Monday. Addressing a one-day workshop held by Meteorological Centre Shimla, Tyagi said 15,000 Himalayan glaciers form a unique reservoir which supports perennial rivers such as the Indus, the Ganges and the Brahmaputra which in turn are the lifeline of millions of the people in South Asian countries. He said the current melting glaciers indicate that the Ganga, Indus, Brahmaputra and other rivers that criss-cross northern Indian plain could turn seasonal in near future. Tyagi said the department would soon set up a radar in Shimla and quality weather forecast would be available to the people a week in advance. He said the department is also working out a plan to supply district-wise weather forecast. State Horticulture Minister Narendra Bragta suggested that another radar be installed for tribal areas to give weather forecast in these areas which could be beneficial for the people of these areas which are close to the Himalayas. Weather experts from neighbouring states of Uttarakhand, Punjab, Haryana besides representatives from the army also attended the workshop.

**Tibetan glaciers rapidly
melting**

**MICHAEL REILLY
DISCOVERY NEWS**

Tuesday, 25 November 2008

Glaciers high in the Himalayas are dwindling faster than anyone thought, putting nearly a billion people living in South Asia in peril of losing their water supply. Throughout India, China, and Nepal, some 15,000 glaciers speckle the Tibetan Plateau. There, perched in thin, frigid air up to 7200 metres above sea level, the ice might seem secluded from the effects of global warming.

**We must protect
Himalayas: PM**

IANS:
27 November 2008

Prime Minister Manmohan Singh Wednesday called for mobilising "all our resources to protect the Himalayas" from the threat of environmental damage. IMF has also been involved in environment protection works in the Himalayas," Manmohan Singh said after releasing a special postal cover for the Indian Mountaineering Foundation (IMF) as part of its Golden Jubilee Celebrations here. "There is no greater service the IMF can do to its cause than by working for the preservation of the Himalayan ecology and the environment of the Himalayas," the prime minister said. "It is a matter of deep concern that the Himalayas are being threatened by climate change. The Himalayan eco-system supports the largest concentration of glaciers outside the polar regions," Manmohan Singh noted. He further said, "There is evidence that the Himalayan glaciers are receding but studies have so far been inconclusive on the extent of change and whether climate change is a significant contributory factor. We need to develop more expertise and capabilities in Himalayan glaciology. "But even the threat of

environmental damage should spur our nation to action. We must take all precautionary measures so that the danger, which lurks in the background, does not materialize. We must mobilize all our resources to protect the Himalayas. The IMF should be an important part of this gigantic national effort," he added. "The last 50 years have been a very productive period in the IMF's history.

The Hindu-Kush-Himalayan (HKH) region in South Asia has remained a nagging gap in the global climate change knowledge bank.

BBC WORLD SERVICE
Navin Singh Khadka
December 6, 2008

In the absence of field studies and adequate data, the impact of global warming in the area stretching from Afghanistan in the west to Burma in the east is largely unknown. In effect, there has been virtually no climate change adaptation plan for the zone, which is ecologically hypersensitive, yet a vital natural service provider. Millions of people in the region, most of them poor ones who would be hardest hit by climate change, rely on these natural systems including river waters and forests. But if what experts and government officials from the region and international organisations have recently agreed on is translated into action, the crippling information gap could become a matter of the past. They have come up with a plan to first gather key information on the impacts of climate change in the region, and then chalk out responses. "At present the lack of basic environmental data for the Himalayan region is so serious that the IPCC, the world's apex body on climate change, says that the region is a white spot for data," say officials with the International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD). ICIMOD is a Kathmandu-based international organisation that together with UNESCO recently organised a meeting for the initiative. "The meeting discussed ways of systematically gathering and sharing the information needed, developing a reliable picture of the present situation, and formulating approaches to respond," they say. The regional initiative is in line with UNESCO's strategy for co-ordinated research on global change in mountain biosphere reserves around the world.

Eastern Himalayan nations need common biodiversity strategy

CORRESPONDENT : AFP
Thursday, 25 December 2008

Sikkim Governor Balmiki Prasad Singh has called for creating common strategies among the biodiversity rich nations along the Eastern Himalayan stretch. "We need to have a common strategy both in use of biodiversity and conservation. It calls for constant sharing of information, exchanges of research findings, knowledge about traditional practices and institutional networking", said the Governor in his inaugural address at the international conference on 'Sub-regionalism approach to Regional Integration in South Asia: Prospects and Opportunities' hosted by Sikkim University here today. Singh, who is also the Chief Rector of the University, added that the entire region of Eastern Himalaya is one of the most globally recognized bio-diversity hotspots. Speaking on the theme of regional integration, the Governor offered tourism as an instrument in injecting such integration and cross border exchange. With the contrasting features that we find in India, Nepal, Bhutan, Bangladesh, Myanmar, China and Thailand, tourism could be a major economic intervention that would really foster regional economic

cooperation, he said. Sikkim University Vice Chancellor Prof Mahendra P Lama said during the plenary session that fruits of sub-regional cooperation can only be realized by a range of institutional collaborations with countries that are contiguous neighbours.

Himalayan villagers on global warming frontline

CORRESPONDENT : AFP
Friday, 26 December 2008

Temperatures in the Himalayas are rising by around 0.06 degrees Celsius (0.108 Fahrenheit) annually, according to a long-term study by the Nepalese department of hydrology. The rate is far above the global average given last year by the UN's senior scientists, who said surface temperatures have risen by a total of 0.74 degrees C over the past 100 years. Lama has witnessed other changes in the roadless valley, 60 kilometres (40 miles) northwest of Kathmandu, where sure-footed ponies remain the quickest form of transport. On top of unpredictable weather, other dangers are increasing in Nepal's mountains because of climate change. When the pressure becomes too great, the lake walls burst and release millions of cubic tonnes of water that can wash away people, villages and arable land. Researchers at the Nepal-based International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD) have said five major glacial lake floods have hit Nepal since 1970, as well as at least two in Tibet and one in Bhutan. The World Wildlife Fund (WWF) calculates there are 2,000 glacial lakes forming in Nepal and around 20 are in danger of bursting. Mountain dwellers are seeing at first hand the effects of global warming, but the changing climate will eventually have dire consequences for a much wider section of Asia's population. Himalayan snow and ice is a massive freshwater reserve that feeds nine of Asia's major waterways, including the Indus, Ganges and Yellow rivers. "In the long term, water scarcity will become a big problem," said Sandeep Chamling Rai, WWF climate change officer. "There will eventually be a tipping point where the amount of water from the glaciers is hugely reduced, which will result in loss of water resources for people downstream who rely on these Himalayan-fed rivers." The ICIMOD said in August that climate change posed a serious threat to essential water resources in the Himalayans, putting the livelihoods of 1.3 billion people at risk.

बदले मौसम चक्र के साथ लहलहाएंगी फसलें

दैनिक जागरण :
फरवरी ५, २००८

मौसम के बदले मिजाज के हिसाब से ही अब फसलें मौसम चक्र को मात देते हुए लहलहाएंगी। बदले मौसम की चाल भांपकर फसलों की बर्बादी रोकने के लिए हथियार होगा नया मौसम चक्र। इस नई पहल को मूर्त रूप देने के लिए पंतनगर कृषि विश्वविद्यालय ने चुनिंदा ३१ कृषि वैज्ञानिकों की टॉस्क फोर्स तैयार कर ली है। उन प्रमुख बिन्दुओं को भी तय कर लिया गया है, जिन पर शोध व सर्वेक्षण किया जाना है। मौसम पर आधारित फसल- चक्र तैयार करने की दिशा में देश भर के कृषि विश्वविद्यालयों में पंतनगर विश्वविद्यालय का यह पहला कदम बताया जा रहा है। समय पर बरसात न होने, दिन में गर्मी और रात में सर्दी, कहीं-कहीं बेमौसमी बेहिसाब पाला पड़ने , फसली रोग आदि लगने से आम आदमी को आर्थिक क्षति तो है ही, स्वास्थ्य पर भी दुष्प्रभाव पड़ रहा है। फल और सब्जियां तो इससे जबरदस्त प्रभावित हो रही हैं। टास्क फोर्स में मौनपालन, बीज, मत्स्य, पशु चिकित्सा, फसल और फल अनुसंधान, जल संरक्षण एवं प्रबंधन समेत विभिन्न क्षेत्रों के वैज्ञानिकों को शामिल किया गया है। वातावरण में क्या परिवर्तन हो रहे हैं, कितना और कितनी तीव्रता से फर्क आ रहा है, इससे कृषि, जानवरों, प्लांटेशन, प्रजनन, पोषण, आपूर्ति, सरवाइवल व उत्पादकता पर असर, वातावरण को नियंत्रित करने के उपाय, नया फसल चक्र क्या हो, कौन सी प्रजातियां विकसित हों, जल संरक्षण और संवर्धन कैसे हो, आदि बिंदुओं पर टॉस्क फोर्स काम करेगी। हिमालयी राज्यों के साथ ही मैदानी क्षेत्रों में भी शोध और सर्वेक्षण बारीकी से होगा।

अब उत्तर भारत के हाथियों को भी भाया यूकेलिप्टस

दैनिक जागरण :
फरवरी २६, २००८

अब तक दक्षिण भारत के ही हाथी यूकेलिप्टस खाते थे, लेकिन अब उत्तर भारत के हाथी भी यूकेलिप्टस खा रहे हैं। हरिद्वार वन प्रभाग व राजाजी नेशनल पार्क के हालिया अध्ययन में वैज्ञानिकों ने पाया कि यहां कुछ नर हाथी यूकेलिप्टस को बड़े चाव से खा रहे हैं। हालांकि यह प्रारम्भिक आंकड़े हैं, लेकिन वैज्ञानिकों ने इस पर अपना ध्यान केंद्रित कर दिया है। यूकेलिप्टस में पानी की मात्रा अधिक होती है, लिहाजा प्यास मिटाने के लिए बेहद उपयोगी माना जाता है। पिछले वर्ष हरिद्वार वन प्रभाग के श्यामपुर रेंज की अंजनी बीट में नर हाथियों को यूकेलिप्टस की छल खाते देखा गया, जिसके चलते वैज्ञानिकों ने इन पर विशेष नजर रखनी शुरू कर दी। वन्य जीव वैज्ञानिक डा० रितेश जोशी को राजाजी की वीला रेंज के मुंडाल में नर हाथी यूकेलिप्टस की छल खाते दिखाई दिए। फिलहाल अभी इस तरह के दो हाथियों को चिन्हित किया गया है। डा० जोशी बताते हैं कि इससे पहले राजाजी में हाथी, कुल ५३ प्रजातियों को भोजन के रूप में इस्तेमाल करते थे। उसके बाद सागौन, जिसे हाथी कभी पंसद नहीं करता था, २००२ के बाद उसे भी भोजन के रूप में प्रयोग करने लगा। दरअसल सागौन में भी पानी की काफी मात्रा होती है।

भारत के लिए खतरे की घंटी

अमर उजाला :

यूनाइटेड नेशन इनवायरमेंट प्रोग्राम (यूएनइपी) ने चेतावनी दी है कि हिमालय पर्वत श्रृंखला पर ग्लेशियरों का संकुचन भारत के लिए कई समस्याएँ पैदा कर सकता है। इसके कारण खेती से लेकर ऊर्जा उत्पादन और शीतकालीन खेलों पर भी बुरा असर पड़ सकता है। रिपोर्ट में कहा

मार्च १७, २००८

गया है कि विश्व भर के ग्लेशियर बहुत तेजी से संकुचित हो रहे हैं और अगर यही रफ्तार रही तो कुछ दशकों में इनका अस्तित्व समाप्त हो जाएगा। नौ पर्वत श्रृंखलाओं के ३० ग्लेशियरों के अध्ययन के बाद यह पता चला कि इनके पिघलने और क्षीण होने की रफ्तार वर्ष २००६ में सबसे अधिक थी। रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि भारत की नदियों में हिमालय श्रृंखला के ग्लेशियर से पानी आता है और अमेरिका के पूर्व कछर को रॉकी पर्वत से पानी की आपूर्ति होती है।

विलुप्त हो रहे पीपल, बरगद के पेड़

अमर उजाला :
मार्च २२, २००८

हिंदू धर्म में धार्मिक महत्त्व से पूजे जाने वाले पीपल और बरगद (वटवृक्ष) के पेड़ धीरे-धीरे विलुप्ति के कगार पर पहुंच चुके हैं। ये वृक्ष आस्था से लेकर सामाजिक सरोकारों से जुड़े हैं। धार्मिक आयोजन हो या गांव की चौपाल सबका ठिकाना पीपल और वटवृक्ष रहते हैं। इन पेड़ों को देवतुल्य माना जाता है, लेकिन इनके रोपण और संरक्षण पर ध्यान नहीं दिया जा रहा है। यदि यही स्थिति रही तो आने वाले समय में पूजा के वक्त पीपल के पत्ते ढूंढे नहीं मिलेंगे। पौराणिक काल से ही लोग सुख समृद्धि, शांति और दीर्घायु कामना के लिए चतुर्दशी का व्रत लेकर शुक्ल पक्ष की पंचमी तिथि को पीपल और बड़ के पौधों का रोपण किया करते थे। गांव में हर घर की चौखट पर पीपल और आम के पत्तों की माला आज भी दिखाई देती है। वहीं, पीपल के पेड़ों के चारों ओर धाने लपेटने की परंपरा भी रही है, लेकिन चिंता यह है कि वर्षों पुराने ये वृक्ष सिमटते जा रहे हैं। लोगों में भगवान के नाम पर व्रत रखने की परम्परा तो कायम है, लेकिन व्रत के साथ पीपल और बरगद के पौधों को लगाने की परम्परा समाप्त हो चुकी है। पुरखों द्वारा इनको गांवों के चौपालों और आम रास्तों पर गर्मी के दिनों में छाया के लिए लगाया जाता था। वन विभाग का कहना है कि वृक्षारोपण महोत्सव के मौके पर बरगद और पीपल के पौधों का रोपण किया जाता है।

परम्परागत दालों के बीज भी तैयार करेगी टीडीसी

अमर उजाला :
मार्च ३०, २००८

पर्वतीय जिलों में गहत और कुलथ जैसी परम्परागत दालों के बीज की कमी से भी किसानों को जल्द निजात मिलेगी। तराई बीज विकास निगम पंतनगर विश्वविद्यालय के सहयोग से दालों के बीज तैयार करने जा रही है। यह बीज कितना होगा और किन क्षेत्रों की क्या जरूरत है, इसके लिए निगम सर्वे भी कराने जा रहा है। पर्वतीय क्षेत्रों में परम्परागत दालों के बीज के लिए किसानों के सामने परेशानी खड़ी होने लगी है। इसका कारण परम्परागत खेती में फसल से ही बीज को निकालकर उपयोग करने को माना जा रहा है। इस कारण बीजों की गुणवत्ता पर फर्क पड़ रहा है। दूसरी तरफ पर्वतीय क्षेत्रों में असिंचित भूमि की अधिकता और बीज प्रतिस्थापन की मात्रा कम होने से भी पर्वतीय जिलों के किसानों को बीजों की किल्लत का सामना करना पड़ रहा है। हांलाकि पर्वतीय जिलों के लिए कोर वैली बीज परियोजना भी संचालित की जा रही है, पर अभी तक इसके अपेक्षित परिणाम सामने नहीं आ पाए हैं। तराई बीज विकास निगम ने पर्वतीय जिलों में परम्परागत दालों के बीज तैयार करने का निर्णय लिया है। निगम के अधिकारियों के मुताबिक आधार बीज की डिमांड की सटीक जानकारी के लिए अब सर्वे की तैयारी भी की जा रही है। इस सर्वे से यह पता लगाया जाएगा कि किस क्षेत्र में किस तरह के और कितनी मात्रा में बीजों की जरूरत है। इस सर्वे से सामने आने वाले परिणाम के बाद ही बीजों को तैयार करने की शुरुआत होगी।

राज्य में लहलहाएंगे दो करोड़ बांज के वृक्ष

दैनिक जागरण :
अप्रैल ७, २००८

पर्यावरण संतुलन व तानस्पतिक विविधता के अलावा जल स्रोतों की रिचार्जिंग के लिए वन विभाग पर्वतीय क्षेत्रों में भारी मात्रा में बांज की नई पौध रोपने की तैयारी में है। इसके लिए सभी विभागीय नर्सरियों में पौध तैयार कर ली गई है। २००० फीट ऊंचाई से ऊपर के वनों में ओक प्रजातियों को वर्ष के अंत तक रोप दिया जाएगा। पौधरोपण के खास अभियान में ग्राम समूहों व व्यक्तियों को भी शामिल किया जाएगा। इसके लिए उन्हें भुगतान भी किया जाएगा। वन विभाग के अपने संसाधनों से चलाई जा रही परियोजना में ७ करोड़ से अधिक की लागत आने का अनुमान है। कुमाऊं व गढ़वाल मंडल में ओक प्रजातियों फल्यांट, रियांज, खर्सू आदि के २ करोड़ से अधिक वृक्षों की पौध सन् २०१० तक राज्य के वनों में लहलहा उठेगी। बांज के एक स्वस्थ पौधे को तैयार होने में दो से ढाई साल का समय लग जाता है। हरिद्वार, ऊधमसिंह नगर व देहरादून को छोड़ दोनों मंडलों के पर्वतीय क्षेत्रों में परियोजना के तहत कार्य होगा।

ऊंचाई वाले क्षेत्र में होगा ट्राउट मछली का संरक्षण व उत्पादन

दैनिक जागरण :
अप्रैल ८, २००८

प्रदेश के मध्यम ऊंचाई वाले पर्वतीय क्षेत्र में ट्राउट मछली के संरक्षण व विकास के लिए फ्रांस के इंस्टिट्यूट ऑफ टिसी कोटा के साथ अनुबंध के बाद १२१ करोड़ की योजना पर पंतनगर कृषि विश्वविद्यालय के मत्सय विभाग ने कवायद शुरू कर दी है। इससे लुप्त प्रायः प्रसिद्ध ट्राउट मछली का संरक्षण व उत्पादन में सफलता मिल सकेगी। इसके अलावा मध्यम ऊंचाई के नदी, झीलों, तालाबों में महाशीर मछली के संरक्षण का कार्य भी जारी है। निकट भविष्य में ईको टूरिज्म के तहत पर्यटकों के आकर्षित होने के साथ ही स्थानीय लोगों की आर्थिक स्थिति सुदृढ़ होगी। मध्यम ऊंचाई के पर्वतीय क्षेत्र में वर्तमान में कालागढ़, पंचेश्वर, जागेश्वर क्षेत्र में सुनहरी मछली है। उवत मछली की पर्यावरण संतुलन में महत्वपूर्ण भूमिका है। चंपावत जिले के श्यामलाताल, चमोली के देवरियाताल समेत मध्यम ऊंचाई की सातताल, खुर्पाताल, भीमताल, नैनी आदि में सुनहरी महाशीर के संरक्षण व उत्पादन की योजना है।

मधुमेह रोगियों के लिए मडुवा रामबाण

अमर उजाला :
अप्रैल १८, २००८

मधुमेह रोगियों के लिए मडुवे का फूड सप्लीमेंट रामबाण साबित हो सकता है। पर्वतीय इलाके में बहुतायत में होने वाले मडुवे पर पंतनगर कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में चल रहे शोध के उत्साहजनक परिणाम ऐसा ही संकेत दे रहे हैं। बच्चों और गर्भवती महिलाओं के लिए भी यह सप्लीमेंट फायदेमंद रहेगा। मडुवा ऊर्जा का अक्षय भंडार माना जाता है। इसी मान्यता को ध्यान में रखते हुए पंतनगर विश्वविद्यालय के मॉलिक्यूलर बायोलॉजी एवं जेनेटिक्स विभाग ने मडुवे पर शोध शुरू किया। शोध में पता चला कि मडुवा में फलो रिलिजिंग शुगर होता है। सामान्य भोजन करने पर शरीर में शुगर की मात्रा तेजी से बढ़ती है जबकि मडुवे से बना भोजन करने पर शरीर में शुगर धीरे-धीरे बढ़ता है। इसी गुण के चलते मडुवे से बना कोई भी पदार्थ मधुमेह रोगियों को नुकसान नहीं करेगा। शोध के दौरान मडुवे में ४७ प्रतिशत अमीनो एसिड पाया गया। वैज्ञानिकों के अनुसार अमीनो एसिड शरीर में किसी पदार्थ के सेवन से ही पहुंच सकता है। इस लिहाज से भी मडुवा मधुमेह रोगियों के लिए लाभदायक साबित होगा।

एवरेस्ट पर भी उगने पेड़

दैनिक जागरण :
अप्रैल २३, २००८

पिछले पांच दशकों से हिमालय की जलवायु में जारी बदलाव इसी रफ्तार से जारी रहा तो बहुत संभव है कि आने वाले समय में दुनिया की सबसे ऊंची चोटी एवरेस्ट पर भी पेड़ उगने लगे। आप भले ही भरोसा न करें लेकिन ग्लोबल वार्मिंग के कारण मध्य हिमालय में समुद्र तल से ४००० मीटर ऊंचाई वाले वे हिमालयी क्षेत्र भी पेड़ उगने लायक हो जायेंगे, जहां वनस्पतियां तक नहीं उग पाती थी। वैज्ञानिकों के मुताबिक समूचे विश्व के पर्यावरण के लिए यह शुभ संकेत नहीं है। इससे के स्पेस एप्लिकेशन सेंटर अहमदाबाद के वैज्ञानिकों और जाने माने पारिस्थितिकी विज्ञानी प्रो० एस०पी० सिंह के संयुक्त शोध के निष्कर्ष तो यही इशारा करते हैं। मध्य हिमालय के ऊंचाई वाले क्षेत्रों के टेंपोरल सेटेलाइट रिमोट सेंसिंग डाटा के अध्ययन से यही निष्कर्ष निकले हैं। शोध से पता चला है कि १९६० में जहां नंदादेवी बायोस्फेयर रिजर्व के १७ प्रतिशत भूभाग में ग्लेशियर, ३८ फीसदी में बर्फ और ४४ फीसदी क्षेत्र में चट्टानों का मलबा था जबकि वनस्पति के रूप में छिटपुट छोटी झाड़ियां थी। मार्च १९८६ तक इसमें बदलाव आया और १.४ वर्ग किमी क्षेत्र में वनस्पतियां दिखने लगीं। लेकिन १९९९ में तस्वीर काफी बदल गई। बर्फ कम हो गई, चट्टानों का मलबा बढ़ गया। २००४ आते आते वनस्पति ने बर्फ से लकड़क इस इलाके में ६० वर्ग किलोमीटर का इलाका हथिया लिया। १९८६ में जहां वनस्पति क्षेत्र महज एक फीसदी था। १८ साल यानी २००४ में वह २२ फीसदी तक पहुंच गया। बर्फीले ग्लेशियर का इलाका भी नब्बे फीसदी से घटकर ३७ फीसदी ही रह गया। इतना ही नहीं १९८६ तक जहां ३९०० मीटर से ज्यादा ऊंचाई पर ही इमारती लकड़ी वाले पेड़ उगते थे २००४ तक वे ४३०० मीटर की ऊंचाई पर भी उगने लगे। प्रो० सिंह के मुताबिक टुंड्रा वनस्पति रेखा भी ७३०० मीटर तक जा पहुंची है।

**दावानल : बेकाबू हालत, कमजोर
उपाय**

अमर उजाला :
अप्रैल २९, २००८

जंगल घटक रहे हैं। धुं-धुं कर जल रहे हैं। दावाग्नि से निबटने के लिए सरकारी मशीनरी फिर जद्दोजहद कर रही है। जंगलो में आग सभी जगह है, मगर गढ़वाल मंडल की चुनौती ज्यादा तगड़ी है। अभी तक सामने आए दावाग्नि के मामलों में ८० फीसदी गढ़वाल क्षेत्र से ही संबंधित है। इसमें भी रिजर्व फॉरेस्ट क्षेत्र में सबसे ज्यादा आग लग रही है। अग्निकाल शुरू होने से पहले वन विभाग ने जो कसरत की थी, अब उत्तराखण्ड के हर जिले में उसकी कड़ी परीक्षा हो रही है। हालात बद से बदतर होने को कुछ इस तरह समझा जा सकता है। वर्ष २००६ में पूरे फायर सीजन में ६०० हेक्टेयर से भी कम क्षेत्र का नुकसान हुआ था। इस वर्ष फायर सीजन अभी आधा गुजरा है और प्रभावित होने का आंकड़ा इससे आगे निकल चुका है। गढ़वाल मंडल में वनाग्नि के सबसे ज्यादा करीब ढाई सौ मामले सामने आए हैं। इसमें भी डेढ़ सौ से ज्यादा मामले रिजर्व फॉरेस्ट क्षेत्र में हैं। पौड़ी और चमोली जिले सबसे ज्यादा प्रभावित हैं। कुमाऊं क्षेत्र में गढ़वाल के मुकाबले कम जंगल जले हैं। यहां जितने भी वनाग्नि के मामले सामने आए हैं, वे रिजर्व फॉरेस्ट और सिविल सोयम-वन पंचायत में बराबर-बराबर हैं।

**पहाड़ से रूठ रही प्रकृति, स्रोतों की
शामत**

अमर उजाला :
अप्रैल २९, २००८

पहाड़ से प्रकृति का प्रेम अब शायद पहले जैसा नहीं रहा। भीषण गर्मी में पहाड़ आग उगल रहे हैं। पर्वतीय क्षेत्र में पानी के आधार माने जाने वाले प्राकृतिक स्रोतों पर भी प्रकृति की मार पड़ी है। दून, पिथौरागढ़, चंपावत जैसे जिलों में पानी के प्राकृतिक स्रोतों को सबसे ज्यादा नुकसान पहुंचा है। स्रोतों के ४० से ९० फीसदी तक सूखने की सूचनाएं मिल रही हैं। आपदा प्रबंधन विभाग की कसरत से जो तस्वीर उभरी है, वह आम आदमी के होंश उड़ाने के लिए काफी है। पर्वतीय क्षेत्र में पहले से ही पानी की दिक्कत है। स्रोत सूख जाने के बाद पेयजल संकट और बढ़ना तय है। प्राकृतिक जल स्रोतों के सूखने के मामले पर्वतीय क्षेत्रों में ज्यादा सामने आए हैं। यह स्थिति इसलिए भी चिंताजनक है, क्योंकि पर्वतीय क्षेत्रों की सवा पांच हजार पेयजल योजनाओं का आधार प्राकृतिक जल स्रोत ही है। आपदा प्रबंधन विभाग की रिपोर्ट में खास तौर पर दून, पिथौरागढ़, चंपावत, टिहरी जैसे जिलों में प्राकृतिक स्रोत सूखने की सूचनाएं सामने आई हैं। इसका सीधा नुकसान ७०० से ज्यादा गांवों की पेयजल आपूर्ति पर पड़ने की आशंका है।

अब प्रदेश में होगी कांट्रेक्ट खेती

अमर उजाला :
अप्रैल २९, २००८

प्रदेश में भी अब कांट्रेक्ट खेती शुरू होने जा रही है। सामूहिक खेती के लिए आगे आए पौड़ी जिले के दिखेत गांव के लोग अब इंडियन ग्लाइकोल की मदद से गेंदे के फूलों की खेती करने जा रहे हैं। इसके लिए प्रत्येक प्रवासी ने फिलहाल एक हजार रुपये अपनी तरफ से मिलाए हैं और आईजीएल ने फूलों के बीज उपलब्ध कराने का विश्वास दिलाया है। कांट्रेक्ट या ठेके पर खेती को लेकर बहस का दौर जारी है। इसके स्याह पक्ष को लेकर भी आवाज उठाई जाती रही है। ठेके पर खेती की अभी प्रदेश में शुरुआत नहीं हो पाई है। नया मंडी एक्ट लागू न होने के कारण यह मामला अधर में लटका है। दूसरी ओर सामूहिक खेती की पहल करने वाले दिखेत गांव के प्रवासियों ने इसी ठेके पर खेती की परंपरा की जाने-अनजाने प्रदेश में नींव डाल दी है। प्रवासियों की ओर से इंडियन ग्लाइकोल के साथ इस संदर्भ में जल्द ही अनुबंध हो रहा है। कृषि मंत्रालय के सूत्रों के अनुसार आईजीएल कंपनी गांव के लोगों को गेंदे के बीज उपलब्ध कराएगी और साथ ही फूल तैयार हो जाने पर तीन रुपया प्रति फूल के हिसाब से खरीददारी भी करेगी। अनुमान लगाया जा रहा है कि करीब तीन लाख रुपये की पूंजी निवेश कर गांव के लोग २६ लाख रुपये कमा पाएंगे।

नर्सरी लगाकर महिलाएं बनेंगी आत्मनिर्भर

दैनिक जागरण :
अप्रैल ३०, २००८

अब बागवानी के क्षेत्र में भी महिलाएं स्वावलंबी बनेंगी। वे खुद पौधे उगायेंगी और उनकी बिक्री भी खुद करेंगी। वे खुले बाजार में बिक्री के साथ ही विभाग को भी पौध देंगी। इसके लिए महिला समितियों का गठन होगा और किसान महिला नर्सरियों की स्थापना की जायेगी। यह पहल करने जा रहा है वन विभाग। शासन के निर्देश पर वन पंचायत विभाग ने १.६० करोड़ का प्रस्ताव उसको भेज दिया है। योजना के तहत राज्य में १९८ महिला काश्तकार समूह बनेंगे और बीस, तीस चालीस व पचास हजार पौध क्षमता की नर्सरियां लगाई जाएंगी। प्रथम चरण में राज्य के २० प्रभागों में कार्य होगा। पर्वतीय क्षेत्र में बांज, चीड़, उतीस, हरड़, बहेड़ा, आंवला, आदि और मैदानी क्षेत्र में वहां की परिस्थितियों के अनुरूप प्रजातियों के पौधों को उगाया जाएगा। नर्सरी तैयार करने के लिए विभाग से सहायता व तकनीकी जानकारी दी जाएगी। वन विभाग के माध्यम से प्रस्ताव माने जाएंगे। नर्सरी में २० प्रतिशत फलदार वृक्षों के पौध तैयार करने की भी बात शामिल है।

ग्लोबल वार्मिंग निगल जाएगी बांज के जंगल

दैनिक जागरण :
मई ८, २००८

एक वक्त ऐसा भी आएगा जब पहाड़ की लोक कथाओं लोक गीतों में बसने वाला बांज का जंगल अतीत की बाज हो जाएगा। लुप्त हो जाने वाले ये दुनिया के पहले वन होंगे। ग्लोबल वार्मिंग हिमालय पर ऐसा ही बुरा असर डालने वाली है। गोविन्द बल्लभ पंत हिमालय पर्यावरण एवं विकास संस्थान के वैज्ञानिकों का शोध बांज के जंगलों के बारे में यही भविष्यवाणी करता है। वैज्ञानिक सुब्रत शर्मा और एस०पी० सिंह के शोध के मुताबिक हिमालयी क्षेत्र अपनी विशेष भौगोलिक परिस्थितियों, जलवायु के कारण बेहद संवेदनशील है। ग्लोबल वार्मिंग की वजह से हो रहे जलवायु परिवर्तन का सीधा असर यहां उच्च हिमालय में स्थित बांज वनों पर पड़ेगा। वैज्ञानिकों का कहना है कि जैसे-जैसे ग्लोबल वार्मिंग की वजह से जलवायु परिवर्तन हो रहा है। बांज के जंगलों के लिए मुफ़ीद स्थान उनके लायक नहीं रह गया है। शोध के मुताबिक बांज प्रजाति प्राकृतिक रूप से गर्म स्थान से ठंडी जगह पर शिफ्ट हो जाता है, लेकिन यह प्रक्रिया बेहद धीमी है। बांज के वन अक्सर चोटियों के पास उगते हैं। बांज के बीज एक तो पिंडज प्रकृति के होते हैं और उनके उगने की दर भी अन्य पेड़ों की अपेक्षा कम होती है। इतना ही नहीं बहुत से बीजों को भालू, बंदर आदि जानवर खा जाते हैं। ऐसी परिस्थितियों में बहुत आश्चर्य नहीं होना चाहिए कि एक दिन हिमालयी क्षेत्रों से बांज के वन विलुप्त हो जाएं। पहाड़ों में जल स्तर बनाए रखने और जल संवय में बांज वृक्षों को बहुत उपयोगी समझा जाता है। बांज की जड़ें पानी का स्रोत समझी जाती हैं। ऐसे में बांज के वन विलुप्त हो गए तो पहले से ही जल संकट से जूझ रहे पहाड़ को और भारी जल संकट का सामना करना पड़ सकता है।

ग्लेशियर में मानीटरिंग केंद्र स्थापित किया

अमर उजाला :
मई १२, २००८

देश के हिमालय क्षेत्र में साढ़े तीन सौ से भी ज्यादा छोटे-बड़े ग्लेशियर हैं, लेकिन जलवायु परिवर्तन के खतरों के बावजूद इनके अध्ययन की दिशा में केंद्र सरकार ने कोई कदम नहीं उठाया है। सिविकम सरकार ने इस दिशा में पहल की है। पश्चिमी सिविकम में नेपाल बार्डर पर स्थित ईस्ट राठोंग ग्लेशियर में एक मानीटरिंग केंद्र की स्थापना की गई है। इसके जरिये ग्लेशियर के पिघलने की रफ्तार, कारण और हर साल होने वाली बर्फबारी का आंकलन किया जाएगा। ग्लेशियरों के अध्ययन के लिए देश में उठाया गया यह पहला कदम है। ग्लेशियर वैज्ञानिक इकबाल हसनैन ने बताया कि ईस्ट राठोंग ग्लेशियर का बेसमार्क ग्लेशियर के तौर पर अध्ययन किया जाएगा। यह केंद्र ७ हजार मीटर की ऊंचाई पर स्थापित किया गया है। मानसून के दौरान इस क्षेत्र में बर्फबारी होती है जिससे ग्लेशियर का आकार बढ़ना चाहिए। लेकिन यह ग्लेशियर तेजी से पिघल रहा है और अनुमान के अनुसार पिछले दस सालों में लगभग २.७ किलोमीटर मीटर पिघल चुका है। इसी के मद्देनजर यहां मानीटरिंग केंद्र स्थापित किया गया है ताकि इसके कारणों की पड़ताल की जा सके।

अंटार्कटिक में डीडीटी से पिघल रहे हैं ग्लेशियर

अमर उजाला :
मई १२, २००८

अंटार्कटिक में ग्लेशियरों के पिघलने का प्रमुख कारण जहरीले रसायन डीडीटी का अंधाधुंध इस्तेमाल है। हालांकि अब डीडीटी का इस्तेमाल सीमित कर दिया गया है लेकिन दो दशक पहले तक पूरी दुनिया में बतौर कीटनाशक इसका खूब इस्तेमाल होता था। वैज्ञानिकों का कहना है कि हवा के साथ डीडीटी के अंश ग्लेशियरों तक पहुंचे और ऊंचे ग्लेशियरों की बर्फ में भंडारित होते गए जो अब बर्फ को गलाकर पानी बना रहे हैं। हाल में किए गए शोध में अंटार्कटिक में पाए जाने वाले पेंगुइन के खत में डीडीटी के अंश मिले हैं। इस आधार पर वैज्ञानिकों का दावा है कि ग्लेशियरों में अभी भी डीडीटी के कण मौजूद हैं जो इनके पिघलने का कारण बन रहे हैं। डब्ल्यूएचओ के अनुसार १९८० में दुनिया में डीडीटी का इस्तेमाल ४० हजार टन सालाना था जो अब सिर्फ एक हजार टन रह गया है। सिर्फ ऊंची देशों में इसका सीमित इस्तेमाल होता है जहां मच्छर या बैक्टर बार्न बीमारियों का प्रकोप ज्यादा है। भारत में इसका सीमित इस्तेमाल होता है। साइंस पत्रिका 'न्यू साइंटिस्ट' की रिपोर्ट के अनुसार अमेरिका की वरजीनिया इंस्टीट्यूट ऑफ मैरीन साइंस की शोधकर्ता हैटी जेडज की टीम ने अंटार्कटिका में पेंगुइन के खत के नमूनों की जांच में उनमें डीडीटी की मात्रा की पुष्टि की है। वैज्ञानिकों का आगे का अनुसंधान बताता है कि अंटार्कटिका में बर्फ में डीडीटी के अंश भारी मात्रा में जमे हुए हैं। यही से वे पेंगुइन के शरीर में भी पहुंचे हैं।

ग्लेशियर में मानीटरिंग केंद्र स्थापित किया

अमर उजाला :
मई १२, २००८

देश के हिमालय क्षेत्र में साढ़े तीन सौ से भी ज्यादा छोटे-बड़े ग्लेशियर हैं, लेकिन जलवायु परिवर्तन के खतरों के बावजूद इनके अध्ययन की दिशा में केंद्र सरकार ने कोई कदम नहीं उठाया है। सिक्किम सरकार ने इस दिशा में पहल की है। पश्चिमी सिक्किम में नेपाल बार्डर पर स्थित ईस्ट राठोंग ग्लेशियर में एक मानीटरिंग केंद्र की स्थापना की गई है। इसके जरिये ग्लेशियर के पिघलने की रफ्तार, कारण और हर साल होने वाली बर्फबारी का आंकलन किया जाएगा। ग्लेशियरों के अध्ययन के लिए देश में उठाया गया यह पहला कदम है। ग्लेशियर वैज्ञानिक डकबाल हसनैन ने बताया कि ईस्ट राठोंग ग्लेशियर का बेचमार्क ग्लेशियर के तौर पर अध्ययन किया जाएगा। यह केंद्र ५ हजार मीटर की ऊंचाई पर स्थापित किया गया है। मानसून के दौरान इस क्षेत्र में बर्फबारी होती है जिससे ग्लेशियर का आकार बढ़ना चाहिए। लेकिन यह ग्लेशियर तेजी से पिघल रहा है और अनुमान के अनुसार पिछले दस सालों में लगभग २.५ किलोमीटर मीटर पिघल चुका है। इसी के मद्देनजर यहां मानीटरिंग केंद्र स्थापित किया गया है ताकि इसके कारणों की पड़ताल की जा सके।

अब बचाया जा सकेगा शीशम

अमर उजाला :
मई २७, २००८

शीशम के सूखने की बीमारी अब विशेषज्ञों की चिंता का सबब नहीं बनेगी। फारेस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट ने पांच वलोन विकसित किए हैं। ड्राई वलाइमेट यानी शुष्क वातावरण के शीशम को उसकी बीमारी से यह वलोन निजात दिला सकेंगे। शीशम के हजारों पेड़ तना सूखने की बीमारी से ग्रसित हो तकरीबन खत्म हो चुके हैं। बीमारी का इलाज ढूंढने का जिम्मा एफआरआई के वैज्ञानिकों ने उठाया। सालों की मेहनत के बाद इन वैज्ञानिकों ने आखिर इलाज ढूंढ निकाला। उन्होंने ऐसी जगहों के पेड़ों के लिए वलोन विकसित करने में कामयाबी हासिल कर ली है, जहां ड्राई वलाइमेट है। अब ऐसी जगहों के लिए वलोन बनाने की कोशिश की जा रही है, जहां वाटर लेवल ज्यादा है। बिहार जैसे राज्य वैज्ञानिकों के लिए चुनौती बने हुए हैं। दरअसल, दोनों जगह वृक्षों के पनपने की परिस्थितियों की भिन्नता के चलते दोनों तरह के शीशम को बीमारी से बचाने के लिए अलग-अलग तरह के वलोन विकसित किए जाने की जरूरत पहले से ही समझ ली गई थी।

टाइगर-जेड' रखेगा प्रदूषण पर नजर

अमर उजाला :
जून २, २००८

प्रदूषण पर 'टाइगर-जेड' नजर रखेगा। नेशनल एयरोनाटिक्स एंड स्पेस एडमिस्ट्रेशन (नासा) ने प्रदूषण और ग्लोबल वार्मिंग के बढ़ते खतरे को देखते हुए आर्यभट्ट प्रेक्षण विज्ञान शोध संस्थान (एरीज) में टाइगर-जेड प्रोजेक्ट के तहत एयरोनाट सेंटर विकसित किया है। सेंटर से ग्राउंड, सेटेलाइट और हवा तीनों जगह से प्रदूषण पर हर पल नजर रखी जा सकेगी। अभी तक विशेषकर उत्तराखण्ड में प्रदूषण के आंकलन, अध्ययन और उससे पड़ने वाले प्रभाव को लेकर कोई ठोस पहल नहीं हुई थी केवल एरीज में प्रारम्भिक तौर पर वायुमंडलीय अध्ययन शुरू हुआ है। एयरोनाट सेंटर में कई अत्याधुनिक उपकरण लगाए गए हैं। स्वचालित यह उपकरण जमीन के साथ सेटेलाइट के माध्यम से प्रदूषण पर नजर रखेंगे। इसके अलावा हवाई जहाज के माध्यम से हवा से एरोसॉल (डस्ट पार्टिकल) का अध्ययन किया जाएगा। वायुमंडल विभाग के वैज्ञानिकों के अनुसार एरोसॉल रोबोटिक नेटवर्क सिस्टम सेटेलाइट से नियंत्रित होगा। इसके माध्यम से वातावरण में सूक्ष्म कणों के घनत्व का तो पता लगेगा। इसके अलावा नासा ने उत्तर भारत में प्रदूषण के अध्ययन के लिए बरेली, पंतनगर विष्वविद्यालय, और आई०आई०टी० कानपुर में यह सेंटर विकसित किया है।

जंगल जलने से बचाएगा मॉडल

दैनिक जागरण :
जून २, २००८

भारतीय वन अनुसंधान संस्थान (एफआरआई) और इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनाइजेशन (इसरो) के वैज्ञानिकों की कोशिशें अगर कामयाब हुईं तो अगले कुछ सालों में प्रदेश के जंगलों को बेकाबू आग से मुक्ति मिल सकती है। एफआरआई और इसरो के वैज्ञानिक ऐसा वैज्ञानिक मॉडल बनाने का प्रयास कर रहे हैं, जिससे जंगल की आग पर काबू पाया जा सके और अलग-अलग मौसम में जंगल की आग का पूर्वानुमान लगाया जा सके। यह भी पता लगाया जा सके कि प्रदेश में जल्द आग पकड़ने वाले वन कितने हैं और अगर जंगल में आग लग जाए तो उसका फैलाव कहां तक हो सकता है, आग लगने पर धुआं कहां तक फैल सकता है। एफआरआई के वैज्ञानिकों की एक टीम प्रदेश के तेरह जिलों के वनावरण के आंकड़े जुटा रही है। वैज्ञानिक इन आंकड़ों का विश्लेषण भी करेंगे और इसके साथ ही इसरो के वैज्ञानिक इन आंकड़ों और उनके विश्लेषण के आधार पर मॉडल विकसित करने का कार्य करेंगे। इसके लिए भारत के उपग्रहों से प्राप्त चित्रों और डाटा का सहारा लिया जाएगा। मॉडल अगर सफल रहा तो उसे अन्य राज्यों में भी लागू किया जाएगा।

प्रदेश का मौसम केंद्र सेटेलाइट इमेज से जुड़ा

अमर उजाला :
जून १४, २००८

मौसम में होने वाले तत्कालिक परिवर्तनों पर भी समय से निगरानी कर उसकी सूचना जारी की जा सकेगी। इसके लिए राज्य मौसम केंद्र को अत्याधुनिक सुविधाओं और यंत्रों से लैस किया जा रहा है। सब कुछ ठीक और समय पर हुआ तो आने वाले चंद्र दिनों के अंदर मौसम में एक घंटे के भीतर होने वाले परिवर्तनों का भी समय से पता लगाया जा सकेगा। राज्य मौसम केंद्र ने अपने लिए रडार की मांग पहले ही की हुई है। इसके अलावा मौसम केंद्र को और भी अत्याधुनिक तकनीकों से जोड़ा जा रहा है। मौसम केंद्र को सीधे सेटेलाइट इमेज से जोड़ दिया गया है। सेटेलाइट से सीधे इमेज प्राप्त होने के बाद तत्काल आंकलन कर मौसम की जानकारी जुटाई जा रही है। उत्तराखण्ड में अधिकतर एरिया पहाड़ी होने के कारण यहां मौसम में बड़ी तेजी से परिवर्तन होता है। अचानक होने वाले परिवर्तनों के समय से पता नहीं चलने से काफी नुकसान का भी सामना करना पड़ रहा है। इसलिए ऐसी तकनीकों से मौसम केंद्र को जोड़ा जा रहा है जो यहां एक घंटे में होने वाले मौसम के परिवर्तन पर भी नजर रख सके। इसका सबसे अधिक लाभ आपदा से होने वाले नुकसान को रोकने में मिलेगा।

द्रोण पर्वत पर संजीवनी खोजेंगे विशेषज्ञ

अमर उजाला :
जून १७, २००८

त्रेता युग में संजीवनी ने लक्ष्मण के प्राण बचाए थे। उत्तराखण्ड सरकार कलियुग में इससे आम आदमी के प्राण बचाना चाहती है। स्वास्थ्य मंत्रालय की योजना जल्द ही विशेषज्ञों की एक टीम को द्रोणागिरी पर्वत भेजने की तैयारी कर रही है। द्रोणागिरी के साथ ही सुमेरु और छेटा कैलाश पर्वत पर भी टीम भेजने की सिफारिश की गई है। संजीवनी को लेकर स्वास्थ्य मंत्रालय ने आठ महीने पहले कसरत शुरू की थी। कोलंबो में एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन से लौटने के बाद स्वास्थ्य मंत्री ने इस पर काम शुरू कराया है। सरकार के जड़ी-बूटी सलाहकार से रिपोर्ट भी मांगी गई। इस रिपोर्ट के आधार पर द्रोणागिरी पर्वत भेजने वाली टीम की काफी कुछ शवल तैयार कर ली गई है। रिपोर्ट में स्थानीय वैद्यों से लेकर जड़ी-बूटी विशेषज्ञ, रसायन शास्त्री, जीवाश्म विशेषज्ञ, पुरातत्वविद्, फाइटो कैमिस्ट आदि तक को विशेषज्ञ के तौर पर टीम में रखने का सुझाव दिया गया है। इसके अलावा टीम को कार्तिक और भादों के महीने में ही भेजने का सुझाव दिया गया है। माना जाता है कि इन महीनों में जड़ी-बूटी परिपक्व अवस्था में रहती हैं।

टाइगर रिजर्व के बाहर सुरक्षित नहीं बाघ

दैनिक जागरण : जुलाई ५, २००८

टाइगर रिजर्व में भले ही बाघ (टाइगर) के संरक्षण के लिए राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर गंभीर प्रयास हो रहे हों, लेकिन इससे इतर के क्षेत्रों में बाघ सुरक्षित नहीं है। यही वजह है कि शिकारी खुले आम बाघों का शिकार कर जैव विविधता के लिए खतरा बनते जा रहे हैं। देश में अब तक २८ टाइगर रिजर्व थे। हाल ही में पांच अन्य वन्यजीव अभयारण्यों को भी टाइगर रिजर्व का दर्जा दिया गया, जिससे इनकी तादाद अब ३३ हो गई है। वर्तमान में देशभर में बाघों की तादाद १४०० से १५०० के बीच है, जिनमें से काफी संख्या में टाइगर रिजर्व के बाहर के क्षेत्रों में भी मौजूद है। इसके बावजूद बाघ संरक्षण की जितनी भी योजनाएं राष्ट्रीय-अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर संचालित हो रही हैं, वे सिर्फ टाइगर रिजर्व के लिए ही हैं। बाहरी क्षेत्रों में बाघ के संरक्षण के प्रति कोई भी एजेंसी गंभीर नजर नहीं आती। उत्तराखण्ड में ही टाइगर रिजर्व के अलावा लैसडौन, हल्द्वानी, रामनगर व हरिद्वार वन प्रभागों में बाघों की मौजूदगी है। लेकिन इनके संरक्षण की दिशा में आज तक न तो केंद्र सरकार के स्तर से कोई पहल हुई और न ही प्रदेश सरकार के।

भारत के कई द्वीपों का अस्तित्व खतरे में

दैनिक जागरण : जुलाई ७, २००८

जलवायु परिवर्तन के कारण ग्लेशियरों के पिघलने और समुद्र के जलस्तर में वृद्धि के चलते भारतीय उपमहाद्वीप के कई द्वीपों और प्रशांत महासागरीय क्षेत्र के देश तुवालू पर अस्तित्व का संकट मंडराने लगा है। जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय समिति (आईपीसीसी) के अध्यक्ष राजेन्द्र पचौरी ने बताया कि वर्तमान विश्व के समक्ष जलवायु परिवर्तन सबसे बड़े खतरे के रूप में उभर कर सामने आया है। जलवायु परिवर्तन के कारण ग्लेशियर पिघल रहे हैं। इस कारण समुद्र में पानी की मात्रा तेजी से बढ़ रही है और समुद्र का जलस्तर बढ़ रहा है। इससे स्वाभाविक तौर पर समुद्र के बीच स्थित द्वीपों और तटीय इलाकों के डूबने का खतरा उत्पन्न हो गया है। इसमें भारतीय उपमहाद्वीप के कई इलाके भी शामिल हैं। इनमें पड़ोसी देश मालदीव भी है। पचौरी का यहाँ तक कहना था कि जलवायु परिवर्तन के कारण पेयजल संकट सबसे गंभीर समस्या के रूप में उभर रहा है। कई क्षेत्रों में पेयजल की आपूर्ति नदियों से होती है, जबकि जलवायु परिवर्तन के कारण उनका मार्ग बदलने लगा है। इससे कहीं बाढ़ तो कहीं सूखा जैसी स्थिति उत्पन्न होने लगी है।

फूलों की घाटी में पौलीगोनियम का प्रकोप

दैनिक जागरण : अगस्त ८, २००८

पौलीगोनियम नामक एक अन्य फूल की प्रजाति जिस तरह वैली आफ प्लावर के अंतिम छोर तक फैल चुकी है उससे संकेत मिल रहे हैं कि नाना प्रजाति के फूलों को उगाने वाली विश्व की एकमात्र इस घाटी का अस्तित्व जल्द ही मिट जाएगा। ८७.५ हेक्टेयर के

विशाल भू-भाग में ५०० के करीब फूलों की प्रजातियां कभी यहां पाई जाती थीं। अब घाटी के अधिकांश हिस्से पर पौलीगोनियम फैल चुका है जो लगातार अन्य फूलों को समाप्त कर रहा है। फूलों की घाटी में बहने वाले बामनदौड़, स्विचंद आदि गदरों तक पौलीगोनियम पसर चुका है। इससे कई प्रकार की बेसुमार जड़ी बूटियां भी अब देखने को नहीं मिल रही हैं। इस पौधे की लंबाई एक मीटर के करीब होने से छोटी प्रजाति के पुष्प नहीं पनप पाते हैं। हालांकि यह पौधा भूस्खलन रोकने में सहायक होता है। नंदा देवी राष्ट्रीय पार्क के डी एफ ओ ने माना कि पौलीगोनियम यहां पनप रहा है और इसके जल्दी बढ़ने से छोटी प्रजाति के फूल नहीं खिल पा रहे। पौलीगोनियम की करीब चार प्रजातियां फूलों की घाटी में विकसित हुई हैं। पौलीगोनियम की उगने की क्षमता अधिक होती है। यह बड़ी तेजी से री-जनरेट करता है और अपने आस-पास दूसरे पौधों को उगने नहीं देता है। यह अन्य पौधों की तुलना में ज्यादा स्ट्रॉंग भी होता है।

दुनियां का सबसे बड़ा व मीठा सेब विलुप्त

दैनिक जागरण : अगस्त २२, २००८

आकार और स्वाद में विश्व का सबसे उत्कृष्ट सेब लगभग विलुप्त हो गया है। कभी अंतर्राष्ट्रीय मानकों को बदलवा देने वाले इस सेब को सरकारें बाजार तक उपलब्ध नहीं करा सकीं। मुनस्यारी तहसील की गोरी घाटी में धारचूला और मुनस्यारी तहसीलों की सीमा पर स्थित गांव बौना-तौमिक सेब और राजमा उत्पादन के लिए मशहूर रहा है। आठ हजार फिट से अधिक ऊंचाई पर बसे इस गांव में सेब की फसल बहुतायत में होती थी। बेहद मीठा और खूबसूरत यहां का सेब न सिर्फ स्वाद में लाजवाब था बल्कि बाजारों में उपलब्ध अन्य सेबों से आकार में भी काफी बड़ा था। बताते हैं कि चार दशक पूर्व जब इस सेब की विशेषता का पता चला तो पिथौरागढ़ के तत्कालीन जिला उद्यान अधिकारी ने बौना गांव का दौरा किया। बाद में इसे अंतर्राष्ट्रीय सेब प्रदर्शनी में भेजा गया। जहां इसने ऐसी धाक जमायी कि इसके सामने सारी प्रजातियां बौनी पड़ गईं। इसके साथ ही देश-विदेश के योजनाकारों का ध्यान बौना गांव के सेब की ओर गया। सेब की विशेषता को देखते हुए इस क्षेत्र को हिमाचल प्रदेश की तर्ज पर तैयार करने का निर्णय लिया गया। कुमाऊं मंडल विकास निगम को यहां के सेब के विपणन का दायित्व सौंपा गया। किन्तु निगम के रेट इतने न्यूनतम थे कि मदकोट में जमा सेब सितम्बर और अक्टूबर में खुले स्थान पर पड़ा रहा और अंत में सड़कर नष्ट हो गया। सेब उत्पादकों को न तो अपना सेब खाने को मिला और न ही उसकी कोई कीमत मिल सकी। सेब की इस दुर्गति को देखते हुए ग्रामीणों ने भी इसके उत्पादन से तौबा कर ली। कुछ बचे हुए पेड़ों पर बीमारी लग चुकी है। इस तरह सरकारी

महकमों की प्रवृत्ति से विश्व में सबसे बड़े आकार का घोषि सेब लगभग विलुप्त हो गया।

पांच गुनी बड़ी बासमती की जैविक खेती

दैनिक जागरण : सितम्बर ८, २००८

बासमती की खुशबू को बचाने की मुहिम अब रंग लाने लगी है। वैज्ञानिकों, कृषि विभाग व किसानों की त्रिस्तरीय कोशिश से उत्तराखण्ड में फीकी पड़ चुकी बासमती धान की रैनक फिर से सैकड़ों गांवों के खेतों में लौट आई है। सूबे में पांच वर्ष में बासमती धान की जैविक खेती पांच गुनी बड़ी है। इस मुकाम तक पहुंचने के लिए चार जिलों देहरादून, नैनीताल, ऊधमसिंह नगर व हरिद्वार के १३ विकास खंडों में किसानों के ६०० स्वयं सहायता समूह बनाए गए। समूहों के अध्यक्ष व उपाध्यक्ष को दो बार एक-एक सप्ताह के प्रशिक्षण पंतनगर स्थित गोविन्द बल्लभ पंत कृषि विश्वविद्यालय में दिए गए। जहां वर्ष २००३ में जैविक बासमती की खेती को प्रमोट करने के लिए राज्य सरकार को ४० लाख रुपये खर्च करने पड़े थे, वहीं अब पांच साल बाद खर्च घटकर १० लाख रुपये रह गया है। जैविक बासमती चावल की मांग विदेशों में अत्यधिक है। मगर किसानों को वाजिब कीमत नहीं मिलने के कारण जैविक खेती सिकुड़ती चली गई। सूबे में वर्ष २००३ में सिर्फ १५०० हेक्टेयर में ही बासमती की जैविक खेती होती थी। आज यह बढ़कर ७५०० हेक्टेयर हो गई है। राज्य के २८४ गांवों के १६ हजार किसान आज बासमती की प्रमाणित जैविक खेती कर रहे हैं।

विदेशी सेब की खुशबू से महका चौबटिया

दैनिक जागरण : सितम्बर ८, २००८

चौबटिया गार्डन इन दिनों विदेशी सेबों की खुशबू से महका हुआ है। यह विदेशी सेब पककर तैयार हो गया है। विदेशी सेबों को व्यापक स्तर पर उगाने के लिए विभाग ने कार्य योजना तैयार कर ली है। २०१२ तक प्रदेश में १५ हजार हेक्टेयर पर सेब की खेती की योजना है। प्रदेश को फलपट्टी के रूप में विकसित करने के उद्देश्य से उद्यान विभाग सेब की खेती को बढ़ावा देने के लिए युद्ध स्तर पर कार्य कर रहा है। राज्य बनने के बाद अब तक विभागीय योजना व हार्टिकल्चर टेक्नोलॉजी मिशन द्वारा ३२१२ हेक्टेयर क्षेत्र में सेब की खेती की जा रही है। २०१२ तक सेब की खेती का विस्तार १५ हजार हेक्टेयर करने का है। चौबटिया में योजना के तहत अमेरिका, इटली सहित कई देशों के सेबों की विदेशी प्रजातियां लगाई गई हैं। विदेशी सेब उत्पादन, गुणवत्ता व बाजार के रूप में सर्वोत्तम है।

जहरीली वनस्पतियों से औषधीय पौधों को खतरा

जड़ी-बूटी और औषधीय पौधों के लिये उपयुक्त माना जाने वाले शिवालिक और मध्य हिमालय के वन्य क्षेत्रों में जहरीली वनस्पतियों की दस्तक से औषधीय पौधों

दैनिक जागरण : सितम्बर ८, २००८

का अस्तित्व खतरे में पड़ गया है। कृषि भूमि को बंजर बनाने के बाद वन्य क्षेत्रों तक पहुंची आयातित लेंताना और पार्थेनियम जैसी कई जहरीली वनस्पतियों के लगातार फैलाव से धरती के बंजर होने का खतरा भी पैदा हो गया है। वनस्पति शास्त्रियों के मुताबिक इस समय चार से साढ़े चार हजार फीट की ऊँचाई तक फूल वाले पौधों की आठ हजार प्रजातियां, जिम्नो स्पर्म की ४४ प्रजातियां और ६०० प्रजातियां टेरीडोफाइट की पाई गयी हैं। परन्तु पिछले एक दशक में अधिकांश वन्य क्षेत्रों में जहरीली वनस्पतियों के उगने से इन प्रजातियों को गम्भीर खतरा पैदा हो गया है। यह वनस्पतियां कितनी घातक हैं इसका अंदाजा इसी बात से लगाया जा सकता है कि जिस स्थान पर इनका फैलाव हुआ है वहां से हजारों वर्ष पुराने पौधे और घास नष्ट हो गयी हैं। यहां के पेड़ पौधों और औषधीय गुणों वाली प्रजातियों को संकट में डालने वाली जहरीली वनस्पतियों में लेंताना, पार्थेनियम, कलघरिया बेशरम, पाती और चलमौड़ा प्रमुख हैं। इन जहरीली वनस्पतियों के उन्मूलन के लिये अभी तक कोई प्रयास नहीं किये जाने से न केवल घास किस्म की वनस्पति बल्कि बड़े पेड़ पौधों का अस्तित्व भी खतरे में पड़ गया है। जहरीली आयातित वनस्पतियों के कारण न केवल यहां के पौधों पर संकट आ गया है बल्कि पेयजल स्रोतों के निकट बहुतायत में पाया जाने वाला फर्न भी समाप्त होता जा रहा है।

इतिहास बन जाएंगी दर्जनों पौराणिक झीलें

दैनिक जागरण : अक्टूबर ३१, २००८

एक समय था जब नैनीताल देश में लेक डिस्ट्रिक्ट के रूप में जाना जाता था। तब जिले में पांच दर्जन से अधिक छोटी-बड़ी झीलें हुआ करती थीं। किंतु अब जिले में चंद झीलें ही शेष रह गई हैं। सातताल की सात झीलों में से अब मात्र चार झीलें ही जिंदा हैं। भीमताल व नौकुविया ताल दिनों दिन प्रदूषित होती जा रही हैं। लेक डिस्ट्रिक्ट में अब अधिकांश झीलों के तो अवशेष भी मिलने मुश्किल हैं। क्योंकि झीलों के स्थान पर बड़ी आबादी बस चुकी है या फिर उन स्थानों पर खेती-बाड़ी की जाने लगी है। जिले की सबसे बड़ी झीलें में भीमताल स्थित भीम सरोवर का नम्बर सबसे ऊपर आता है। करीब दो किलोमीटर परिधि में फैली इस झील का उचित रखरखाव नहीं होने से दिनों दिन प्रदूषित होती जा रही है। यही हाल यहां से मात्र पांच किलोमीटर दूर स्थित नौ कोनों वाली प्रसिद्ध पौराणिक नौकुवियाताल झील का है। झील में कई जगहों से भारी मात्रा में मलवा व गंदगी समा रही है। सातताल में भरत, शत्रुघ्न व हनुमान ताल में पानी नहीं होने से उनके अवशेष मात्र बचे हैं। जो विलुप्त की होने की कगार पर हैं। जिले में झील संरक्षण को बनाया गया झील विकास प्राधिकरण भी करोड़ों खर्च करने के बावजूद आज तक कुछ खास नहीं कर सका। यदि

समय रहते शेष बची इन झीलों की ओर ध्यान नहीं दिया गया तो बहुत जल्द ही यह झीलें इतिहास बन जाएंगी।

उत्तराखण्ड में मक्खन के पेड़

दैनिक जागरण : नवम्बर 9, 2008

देवभूमि उत्तराखण्ड में वास्तव में ऐसे वृक्ष हैं, जिनके फल का बूदा मक्खन की तरह डबलरोटी में लगा कर खाया जाता है। यह बात अलग है कि आम लोगों को इस फल की जानकारी देने तक में राज्य सरकार अब तक विफल रही है। हांलाकि उत्तराखण्ड में इसे मक्खन वाला पेड़ ही कहते हैं। यह मधुमेह और ब्लड प्रेशर के रोगियों के लिए गुणकारी है। विदेशी इसका लुप्त उठाते हैं, मगर राज्य में इसकी खूबियों की जानकारी बहुत कम लोगों को है। बिना खास प्रयास किए उद्यान महकमा केवल यह उम्मीद करता है कि कभी ट्रेड बदलेगा और बटर फ्रूट लोकप्रिय होगा। एवोकैडो बटर फ्रूट नामक ये पौधे वर्ष 1990 में मैक्सिको से लारे गये थे। ये पौधे सबसे पहले बागेश्वर और ज्योलीकोट (नैनीताल) में लगाए गए। धीरे-धीरे यह राज्य के अन्य हिस्सों में पहुंचा। बटर फ्रूट एवोकैडो में पर्याप्त प्रोटीन होता है, जबकि कोलेस्ट्रॉल व शुगर नहीं होता। यह तीन से छह हजार फीट की ऊंचाई पर लगता है और इसमें फल पांच-छह साल में आते हैं। प्रदेश में जहां यह फल मिलता है, वहां आने वाले विदेशी सैलानी और भारतीय जानकार इसे बड़े चाव से खाते हैं। दुर्भाग्य से कम लोग ही इसके बारे में जानते हैं। यही इसके व्यावसायिक स्वरूप न ले पाने का प्रमुख कारण है।

फिर लौट आएगा हिमयुग

दैनिक जागरण : नवम्बर 14, 2008

वैज्ञानिकों ने चेतावनी दी है कि जल्द ही हम नहीं चेते तो अगले दस हजार सालों में पृथ्वी पर हिमयुग की वापसी हो सकती है। वैज्ञानिकों ने छोटे समुद्री जीवाश्मों और पृथ्वी की बदलती कक्षा के आधार पर यह निष्कर्ष निकाला है। ग्लोबल वार्मिंग की समस्या से पार पाने की कोशिशों में जुटे वैज्ञानिकों का कहना है कि शीतयुग का अगला दौर ज्यादा भीषण होगा। ब्रिटेन और कनाडा के शोधकर्ताओं के मुताबिक इसके पीछे कारण होंगे वातावरण को जहरीला बनाती ग्रीनहाउस गैसों और बेकाबू पर्यावरण प्रदूषण। धरती के गर्म होने का दौर लगभग पांच करोड़ साल पहले शुरू हुआ था। हिमयुग और आज की गर्म जलवायु के बीच का समय लगभग नौ लाख साल पुराना है। लेकिन इसमें तेजी से बदलाव होते रहे हैं। जलवायु माडलों से पता चलता है कि स्थायित्व का अभाव हमें एक नई, अधिक ठंडी लेकिन स्थायी धरती के बारे में आगाह कर रहे हैं। आंकलन के अनुसार हिमयुग में उत्तरी गोलार्ध से अंटार्कटिका (दक्षिणी ध्रुव) के चारों तरफ हर कहीं बर्फ की चादर फैल जाएगी। इसमें रूस और अलास्का को जोड़ने वाला मार्ग भी शामिल होगा। समुद्र

की सतह लगभग 300 मीटर नीचे चली जाएगी। पिछले हिमयुग में समुद्र के जल स्तर में 130 मीटर की कमी आई थी। तब रूस का अधिकांश हिस्सा बर्फ की एक बड़ी चादर में बदल गया था।

औषधीय गुणों से भरपूर है काकू

दैनिक जागरण : नवम्बर 30, 2008

काकू में औषधीय गुण के कारण आजकल लोगों में यह काफी लोकप्रिय हो रहा है। यह फल विभिन्न रोगों के इलाज में काम आता है। डायबिटीज, ब्लड प्रेशर आदि के रोगों में काकू को समवाण माना जाता है। इसके औषधीय गुणों की वजह से लोग इसकी ओर ज्यादा आकर्षित होते हैं। काकू का बॉटनिकल नाम 'परसिमोन' है और यह ठंडे प्रदेशों में ही होता है। इसका रंग नारंगी होता है। काकू का फल नवम्बर में लगना शुरू होता है। इसको पेड़ से तोड़कर कुछ दिनों तक रख दिया जाता है ताकि यह पक कर तैयार हो जाए। यह बड़ा स्वादिष्ट और स्वास्थ्यवर्द्धक होता है। इसके इसी गुण को देखकर इसकी मांग लगातार बढ़ रही है। जापान व रूस के विदेशी पर्यटक इसको बहुत अधिक पसंद करते हैं। इन देशों में भी काकू का उत्पादन व्यापक पैमाने पर होता है। सरकार को इस ओर पहल कर काकू जैसे गुणकारी फल के उत्पादन को बढ़ावा देना चाहिए।

एक बार बुआई करें और अठाइस बार काटें

अमर उजाला : दिसम्बर 9, 2008

बहुउपयोगी लेमन घास ने किसानों के सामने भारी मुनाफा देने वाली खेती के द्वार खोल दिए हैं। सरकार लेमन घास उत्पादन करने वाले किसानों को अनुदान दे रही है। हालांकि, आम किसानों को इसकी जानकारी नहीं है। लेमन घास ढाई हजार फीट ऊंचाई तक खुस्क तथा बदलते वातावरण में उगाई जा सकती है। यह मैदानी क्षेत्र में नदियों के किनारे पाई जाने वाली लंबी नुकीली पत्तियों वाली कांस घास जैसी लगभग आठ दस फीट ऊंची होती है। जुलाई-अगस्त तथा फरवरी-मार्च में इसकी पौध लगाई जाती है। एक एकड़ लेमन घास उगाने में लगभग आठ-दस हजार रूपया खर्च आता है। एक बार उगाने पर सात साल तक इसकी फसल होती है। एक साल में इसे चार बार काटा जाता है। एक कटाई में प्रति एकड़ 29 किलो तेल निकलता है। बाजार भाव प्रति किलो लगभग 900 रूपया है। इसके तेल का उपयोग सुगंधित साबुन, टूथपेस्ट, चाय, नमकीन, इत्र, कोल्डड्रिंक और टूथपेस्ट आदि वस्तुओं में किया जाता है। इसे तराई, भाबर और मध्य हिमालयी क्षेत्रों में समान रूप से उगाया जा सकता है। इसकी नर्सरी पंतनगर, टिहरी और गोपेश्वर से प्राप्त की जा सकती है। नर्सरी पर राज्य सरकार 90 फीसदी अनुदान देती है। हालांकि यह अनुदान पंजीकृत किसानों को ही देने की व्यवस्था है। उत्तराखण्ड में पांच टन तक लेमन घास की खपत हो सकती है। जड़ी-बूटी शोध एवं विकास संस्थान

गोपेश्वर ने संबंधित किसानों की सूची बनाई है।
इसमें नैनीताल जिले के सर्वाधिक ४०० किसानों समेत
कुल २७६३ किसान शामिल हैं।