



محکمہ اطلاعات و رابطہ عامہ کراچی  
DEPARTMENT OF INFORMATION  
AND PUBLIC REACTIONS KARGIL

April 2022  
Volume 2  
Issue 2



# KargilNAMA

کراچی نامہ

Ladakh:  
Onwards  
and  
upwards

Page 08

CELEBRATING THE  
APRICOT BLOSSOM

Page 12

COLD DESERT GOES  
EVERGREEN

Page 14

THROUGH THE LENS  
OF LATE SADIQ ALI  
SADIQ

Page 17

GREEN BUILDINGS FOR  
A HEALTHIER FUTURE



محکمہ اطلاعات و رابطہ عام کرگل  
**DEPARTMENT OF INFORMATION  
AND PUBLIC RELATIONS KARGIL**



Editor in Chief:  
Padma Angmo

Editor:  
Mansoor Peer

Overall Coordinator  
Mansoor Peer

Editorial Team:  
Mansoor Peer  
Murtaza Fazily  
Anwar Ali Tsarpa  
Tufail Ahmad Lone

Photographers:  
Muhammad Hanifa  
Muhammad Hussain  
Mudassir Ahmad

Overall Design & Layout:  
Asgar Ali Khachay

Cover Design:  
Asgar Ali Khachay

Proof Reader (English):  
Mansoor Peer

Proof Reader (Urdu):  
M Hussain Pashkum

Urdu Translator:  
M Hussain Pashkum

# KargilNAMA

کَرگِل نَامَہ

# EDITORIAL

We at Department of Information and Public Relations (DIPR) Kargil are happy to share the fifth issue of Kargil Nama, bilingual magazine with our readers.

The bi-monthly news magazine covers different government policies and programs initiated over the years and acts as a bridge between people and the government.

In the previous four issues, we have tried to cover the developmental measures besides other initiatives taken by several departments, especially in Kargil district.

In this issue, we have reported about a number of developmental measures that have been taken up by the Union Territory Administration in different departments like Rural Development Department, Civil Aviation, Industries and others.

We have also covered a special story of late Haji Sadiq Ali Sadiq who wrote numerous poems, short stories, research-oriented articles, literary pieces in the Balti language and played a vital role in the development and promotion of Balti language and literature in the genre of poetry and short story writing.

We have also tried to focus on juniper cultivation as the Forest Department Kargil has grown Juniper seedlings up-to planting height and size under Project Juniper in Special Development Package (SDP) to make the cold desert evergreen. Over the years, Kargil forest division has been carrying out various provenance trials and establishing nursery protocols to raise juniper trees.

We have also covered a comprehensive story on how Rural Self Employment Training Institute (RSETI), a unique flagship scheme of the Ministry of Rural Development (MoRD), Government of India (GOI) has come as hope for many unemployed students of Kargil who have been trained and have become self-employed.

Though it is just beginning, the small editorial team at DIPR Kargil including editor, reporters and photographers are trying their level best to incorporate all major happenings in the magazine.

We hope our readers would enjoy reading Kargil Nama and find it useful. We would welcome feedback of readers for further improvement in the upcoming editions.



# LADAKH: ONWARDS AND UPWARDS

Over the years, Ladakh has witnessed improvements in different departments and the government is focusing on creating infrastructure in rural areas, in civil aviation, generate employment opportunities besides creating avenues for local artisans

## MANSOOR PEER

**T**he cold desert of Ladakh unique for many products is the only producer of original pashmina while the region also produces 70 percent of country's sea buckthorn. Divisional Commissioner Ladakh, Saugat Biswas recently shared the progress made in different departments in the Union Territory and said that the government is focused on helping entrepreneurs, artisans and unemployed youth to create their own opportunities.

### Focusing on handloom, handicrafts

He said from time to time, the Industries Department has been organizing capacity building and more are focused on handloom, handicrafts and food processing sector.

Biswas said in order to push handloom and handicrafts, this year 72 artisans each from Kargil and Leh were taken to Delhi Heart and participated there to showcase their products.

"The artisans associated with pashmina, handicrafts, earthen products, weaving, tailoring, spinning went there to showcase their products. Through this participation they have sold their products four times better than previous years. They came

back with great enthusiasm and knowledge. We are hopeful that they will participate again in coming years," he said.

The Divisional Commissioner also said recently they sent 20 participants both from Kargil and Leh under Handloom Export Promotion Council fare to learn the export market.

"Across Ladakh, Rural Dev. Department (RDD) in collaboration with Export Promotion Council and PEDDA we are also organizing trainings in horticulture, food processing, weaving and spinning sector, through which people will be sensitized towards export promotion," he said.

"We have also created a special cell in Industries Department which will help entrepreneurs in export in a single window," Biswas said.

The Divisional Commissioner said there are many schemes of Government of India and they want artists to take maximum benefits of these schemes.

"Under Weaver MUDRA Scheme, 69 entrepreneurs have been identified out of which 30 cases have been sanctioned under the scheme," he said.

Under Pradhan Mantri Formalisation of Micro food Processing Enterprises (PMFME) Scheme, under the 'Aatmanirbhar Bharat Abhiyan' and 'Vocal for Local' campaigns, it provides technical, financial and business support to micro food processing units.

"It is an important scheme meant for food processing sec-

tor. We focus on apricot and sea buckthorn production," he said.

Under the scheme, at least 35 entrepreneurs have shown their interest, out of which 29 cases have been sponsored from districts while loan has been sanctioned to seven people.

He appealed people who want to work in food processing sector especially in apricot and sea buckthorn that they should come forward and contact the Industries Department or the concerned DIC and take benefits under the scheme.

"The Industries Department wants people to be self-employed and create their own space in private sector and for others," Biswas said.

Ladakh, he said is unique for many products and is the only producer of original pashmina while the region produces 70 percent of country's sea buckthorn.

"We have also tied up with the Institution of Fashion Technology, National Institute of Design and other institutions across India. Interested youth are being trained to create business units. We want people to get self-employed and create employment opportunities for others," he said.

### Strengthening civil aviation

Regarding the progress made by the Civil Aviation Department, Biswas said the administration started AN-32 Kargil Couri-



er Service through which 4,000 passengers were lifted to different destinations. He said the passengers included 2,100 people from Kargil who took benefit of the service, 700 women and 350 senior citizens.

At least, 92 flights of AN-32 were operated for which the online facility for booking flights including payment was started this year for the convenience of general public.

"It has come as a healing touch for the people. We have also got ground reports from the people. It has helped people a lot," the Divisional Commissioner said.

Earlier, people used to wait for long time but that was streamlined with the commencement of online services adding that the initiative of the UT administration has been very successful and they are working to improve it in coming years.

Biswas also said two choppers of Pawan Hans, a premier National Helicopter service provider, also runs in Kargil through which 2,400 passengers have travelled in the previous season. "The passengers included 53 patients, who were economically

weak were evacuated free of cost. Many sorties of which also went to Srinagar," he said.

The Divisional Commissioner said earlier in Civil Aviation Department there used to be no hangers (parking space) for helicopters due to which helicopters had to be parked in other Airports which would cause delay in flying time and people would face inconvenience.

In this regard, he said the UT administration is constructing two hangers once each in Leh and Kargil for the parking of helicopters.

"Leh Hanger has been started. The Kargil hanger which is under construction will be made functional in the next two or three months," he said.

In addition to it, the UT administration is also constructing 42 helipads of which a dozen have been completed which will benefit people in the long run.

"The work on 12 helipads for MI-17 landings has been completed along with additional facilities like seating etc. for the people. These are ready for the landing of MI-17. In near future, the work on other helipads will be com-

pleted," said Biswas.

## Strengthening infrastructure in rural areas

Regarding achievements made in the Rural Development Department (RDD), the Divisional Commissioner said a lot of infrastructure has been improved in rural areas and panchayats.

"Some 55 rural roads were completed this year across Ladakh," he said.

In order to give push to education and benefit rural students, Biswas said 29 public libraries in different villages were also constructed and their civil works have been completed while rest of the work will be taken on priority basis.

"We have completed work on BDC and BDO offices under Special Development Package (SDP). Work on 15 BDC and BDO offices has been completed and are ready," he said.

Biswas said work on 27 Panchayat Ghars is undergoing out of which work on 12 have been completed. The RDD has also completed 12 community halls across villages.



Regarding progress made in solid waste management, he said waste management is also the major focus of the UT administration to make Ladakh clean and pollution-free.

"Under Swachi Bharat Mission-Gramin, we have decided to construct solid management sheds in every block in which solid waste will be segregated and disposed of. At least 10 such

sheds have been completed while machinery and equipment have also come," he said.

RDD has also purchased 11 garbage collection vehicles for door-to-door collection of waste and the department is focusing to make the mechanism smooth and people-friendly.

"With the cooperation of people we want to connect them with solid waste management this

year. People have to cooperate with the activities of the department," Biswas said.

To strengthen grass root democracy, RDD held a number of training programs and trained BDCs and organized exposure visits during which Sarpaches were trained.

"The councilors of LAHDC were also taken to exposure visits and trainings. Sarpanchs were taken to training at NIRD Hyderabad and Dehradun and were given training," he said.

Apart from trainings, RDD is also trying to empower BDCs and Sarpanches financially.

"In the previous financial year, Block Development Councils were given Rs 1 crore for developmental activities. Out of Rs 31 crores, Rs 20 crores has been expended in blocks under the decision of blocks," Biswas said.

The Divisional Commissioner said again there would be same funding in the current financial year for developmental activities which will overhaul rural infrastructure.

"In addition to it, for maintenance, minor, repair works, every block will be given a total amount of Rs 20 lakh," he said.

He said in order to empower Sarpaches financially, this year they have decided to give Rs 3 lakh to every Gram Panchayat for maintenance and repair works through which every Gram Panchayat will maintain the assets.

"Likewise, every Gram Panchayat will get Rs 20 lakh for development works for which Gram Panchayats will hold meetings and discuss plans and spend the same," Biswas said.

He hoped that through financial empowerment it will strengthen the grass root democracy and development will happen with the intervention of local representatives.

CHULI MENDOK STANMO:

# CELEBRATING THE APRICOT BLOSSOM



**T**he apricot tree is a beautiful sight especially when it is in full bloom. The blossom of the apricot trees signals the end of the cold winter months and the arrival of spring. When these trees start to blossom, they paint the landscape in swathes of white and pink hues. The people of Ladakh and tourists eagerly wait for the arrival of spring to cherish the incredible beauty of nature in the form of the Chuli Mentok Stanmo (Apricot Blossom Festival). The festival is a celebration of warmth, colour, hope and joy. The Department of Tourism, Ladakh has taken the responsibility to organise this festival, which attracts locals and tourists alike. Secretary, Department of Tourism, Kacho Mehboob Ali Khan explained. "We organised this festival to develop a unique

platform for tourists and locals to interact, share personal experiences, and sample each other's culture. The festival allows tourists to experience the rich heritage of Ladakh, including its traditional cuisine, music, dance, clothes etc. The festival also inspires the people of Ladakh to preserve their heritage. The idea of choosing a natural event—the blossoming of apricot flowers—is a fitting reminder to tourists and locals to respect nature, preserve Ladakh's fragile environment, understand the need to conserve natural resources, and the need to promote sustainable tourism and improve the village economy."

The apricot trees arrived in Ladakh through the Silk Route trade route that passed through the region. It is believed that apricots (Chuli) was introduced to Ladakh by Chinese traders. Today, apri-

cots are an indispensable part of Ladakh's culture, cuisine, heritage, and economy. People grow a variety of apricots across Ladakh. The common varieties include Halman, Safaida, Raktse Karpo (sweet kernel) and Raktse Khante (bitter kernel). Apricots generally grow in relatively lower altitude regions in Leh and Kargil districts. The production of apricot has increased manifold over the past few years. In fact, Ladakh started exporting apricots to Dubai in 2021.

## Festive spirit

Chuli Mentok Stanmo included various traditional and cultural arts and artefacts. During the festival, participants immersed themselves in the surreal landscape along with various cultural experiences including indigenous handicrafts, handloom, and local



cuisines especially an array of apricot products. Tourists were also able to savour fresh local products such as jams, juices, and syrups made from apricots. The second edition of Chuli Mentok Stanmo was celebrated in Leh and Kargil districts from 13 to 22 April, 2022. The event started at Dhomkhar Dho on 13th April, 2022. This was followed by events in Achinathang and Garkhone on 14th April, Sanjak on 16th April, Karkichu on 19th April, Skuru on 21st April, and finally concluded in Tertsey on 22nd April.

The festival would not have been a success without the enthusiastic participation of tourists, who added zest to the festivities. Tourists from New Delhi, Sonam and Chetan spoke about their experiences at the festival. They said, "We were lucky to attend this festival and experience the tradition and culture of local communities. It is a great initiative by Ladakh Tourism. Like us, there are many people who have limited knowledge of Ladakh's culture, language, customs and



history. So, this is a great initiative to help us understand and experience Ladakh. The festival allowed us to meet local people and eat local food. We learnt a lot!"

The enthusiastic participation of local communities was another important factor in the success of the festival. They organised various cultural experiences, events and exhibitions to highlight Ladakh's rich cultural heritage and put their villages on the tourism map. Rigzin Namgyal from Achinathang said, "We are proud of

our culture and heritage. This festival gives us an opportunity to share our culture with people from other places. Moreover, it attracted tourists and boosted tourism activities in the village." Kacho Mehboob Ali Khan said that the festival was a great success. He added, "The festival not only helps promote village tourism but also boosts the village economy. In the long-term the festival will become an important mechanism to preserve and promote Ladakh's culture, traditions and heritage."

# HIGHLIGHTS OF UT LADAKH'S BUDGET 2022-23

Focus on infrastructure, health and culture

## RINCHEN ANGMO CHUMIKCHAN

**L**adakh has come a long way in terms of its budgetary allocation since it became a UT in 2019.

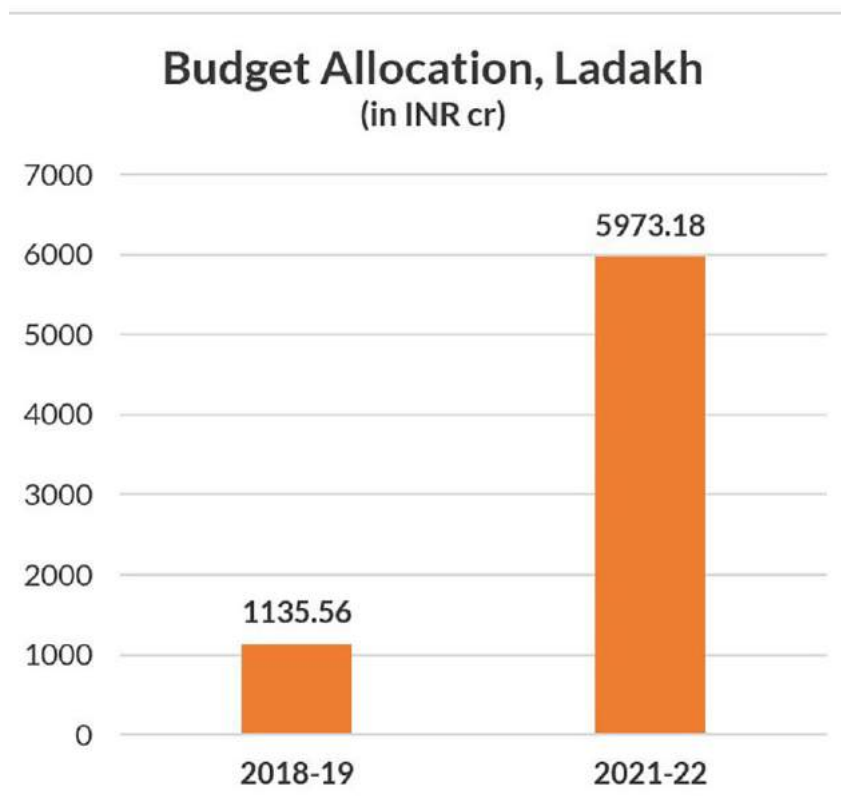
The central government is giving priority and special focus to Ladakh and has allocated Rs. 5,958 crore to the UT in the financial year 2022-23.

There has been a five-fold increase in the total budget for UT Ladakh for each fiscal year since 2019-20 as compared to financial year 2018-19. In 2018-19, the budget allocated for Ladakh was Rs 1,135.56 crore. This increase in budgetary allocation has enabled the UT Administration to take up new projects and complete existing projects to provide efficient governance.

The capital allocation of Rs. 3,404.71 crore for the financial year 2021-22 is nearly 57% of the total budget of UT Ladakh.

The District CAPEX allocation to the Hill Councils has been enhanced by Rs. 25 crore for Leh and Kargil districts under the Special Development Package. In addition, a grant of Rs. 25 crore under the Subsidy head is being continued for both Hill Councils. The utilisation of the CAPEX budget of both Hill Councils has also witnessed a substantial increase as compared to previous years.

The Ladakh Autonomous Hill Development Council, Leh has spent INR 191.71 crore out of INR 210.01 crore during the FY 2021-22, and the Ladakh Autonomous Hill Development Council, Kargil has spent INR 196.35 crore of its



allocation of INR 208.32 crore during the corresponding period. "The increase in the capital allocation to the Councils in 2022-23 is more than the unutilised budget from the previous financial year," said Advisor Ladakh, Umang Narula who is also the Administrative Secretary, Finance Department, UT Ladakh. In addition, the Block Development Councils (BDCs) have been substantially empowered. An amount of Rs 1 crore is being allocated to every BDC since 2021, which an important step towards strengthening Panchayati Raj Institutions. Furthermore, Panchayati Raj Institutions are

also being strengthened at the village level with an allocation of Rs. 11.99 crore grant-in-aid general and Rs. 38.6 crore grant-in-aid for the creation of capital assets. Each Panchayat will get Rs. 20 lakh to improve village infrastructure under major works and Rs. 3 lakh for minor works. The budget allocates Rs. 322.14 crore for Rural Development, which is about 5.40% of the total budget allocation.

Similarly, an amount of Rs 129.50 crore is being earmarked for various development works in the Changthang region under a Special Changthang Package. In addition, an amount of Rs.



22.59 crore has been allocated as grant-in-aid to municipal bodies in Ladakh. The grant-in-aid for the creation of capital assets in municipal areas has been increased to Rs. 5 crore in 2022-23. Overall, there is a 23% increase in the capital outlay for urban development to strengthen infrastructure in municipal areas.

Additionally, an allocation of Rs 108.50 crore has been made to create urban infrastructure in Leh and Kargil towns under SDP. In the higher education sector, Rs. 36.21 crore has been allocated to the University of Ladakh and its constituent degree colleges. In addition, an amount of Rs. 90.54 crore has also been allocated under SDP to University of Ladakh and its constituent colleges for capital works.

A total of Rs. 356.74 crore of the total budget has been allocated to the health sector. There is a 44% increase in allocation under the revenue component for the Health Department for

the purchase of drugs, material and supplies to tackle the unprecedented challenges of the COVID-19 pandemic. In addition, an amount of Rs. 87.00 crore has been earmarked for infrastructure projects in the health sector, which is a priority area for the UT Administration.

As part of its effort to ensure electricity to everyone in UT Ladakh and upgrade its power infrastructure, the UT Administration has earmarked Rs 353.18 crore to Power Development Department, which is 5.92% of the total budget.

Similarly, given the topography of Ladakh, Rs 12.18 crore has been allocated for disaster management, which is a 67% increase over the previous year.

As part of the effort to strengthen public infrastructure, Rs 478.03 crore has been earmarked in 2022-23 for roads, bridges and public works, which is around 8% of the total budget allocated to UT Ladakh.

The Ladakh Academy of Art,

Culture and Languages has been given a grant-in-aid of Rs. 10.65 crore in addition to a capital allocation of Rs.16.16 crore to upgrade museums, libraries etc. In addition, Tourism Department has an allocation of Rs. 15.00 crore for development of heritage sites in Ladakh.

These are some of the major highlights of budget allocation for the Administration of UT of Ladakh, which highlights its commitment to ensure that Ladakh continues to grow and develop.

It is pertinent to mention that Ladakh is also receiving substantial funds under Centrally Sponsored Schemes in addition to the above budgetary allocation. Allocation amounting to nearly Rs 900 crore has been made in various CSSs like Jal Jeevan Mission (JJM), Central Road Fund (CRF), Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY), Swachh Bharat Mission - 2.0 (SBM 2.0), etc, which is in addition to the UT budget.

# COLD DESERT GOES EVERGREEN

Forest Department Kargil has grown Juniper seedlings up-to planting height and size under Project Juniper in Special Development Package (SDP)

## ANWAR ALI TSARPA

**F**orest Department Kargil has successfully grown Juniper seedlings up-to planting height and size under Project Juniper in the Special Development Package (SDP), said a document released recently by the department. The experiment was conducted under the leadership of Divisional Forest Officer, Kargil Forest Division (IFS), Muhammad Sajid Sultan.

Over the years, Kargil forest division has been carrying out various provenance trials and establishing nursery protocols to raise Juniper trees.

The major breakthrough was achieved in June 2021, when one of the trials showed promising results. Taking assistance from techniques established by the Himalayan Forest Research Institute, the local forest department team with a little modification to suit the local environment and climatic conditions implemented the same in Kargil. The procedure was simple, using the help of field staff and locals, which not only trained the field staff but also imparted sense of responsibility to carry forward this work in future.

The forest department in its attempt for Artificial Regeneration of Juniper in Kargil followed certain field and nursery protocols. The tentative protocol includes identification of mature seed-bearing tree on field,



cleaning of seeds, drying of berries for 7 days after cleaning, preparing for final treatment by soaking in NaOH solution, removal of the resinous coat using wire mesh, packing of treated seeds in cow dung overwinters, snow treatment of seeds for 2 months, and sowing of seeds in sand beds in a special poly house with sprinkler system.

The seeds germinated after 7 months. The department observed that the seedlings reached a height of 2.5 inches in the first growing season. The experts are looking forward to

transplant the seedlings to hypocots after two growing seasons.

The department has newly installed a greenhouse at Kargil for growing Juniper seedlings up to planting height and size. The greenhouse is equipped with automatic cooling fans and fogging system, having a capacity of 30,000 plants.

The Juniper Tree, which is locally known as Shukpa, is one of the very few natives of the cold desert of Ladakh, which are particularly confined over the mountain slopes ridges, valleys of Middle,



Northern Western, and Southern Ladakh.

The districts of Leh include areas of Da, Hanu, Turtuk, Bogdang, Siachen Belt, Skurbuchan, Achinathang, etc. Kargil district includes areas of Aryan valley (Yaldore, Garkhone, etc.), Kargil town area (Baroo, Poyen, Silmo, etc.), Sankoo, Drass, and Zanskar. Shukpa being particularly sacred to the culture of the locals finds a special place in all of the religious ceremonies of the cultures across Kargil and Leh districts.

Because of its high demand, shukpa is leading to severe degradation of the remaining patches of this native tree.

The report of the forest department maintained that anthropogenic influences are greatly manipulating the environment around the growing of juniper trees.

The main causes of these ma-

nipulations are attributed to culture, tradition, usage, and ignorance which affected the survival of the species and its subsequent regeneration.

The fragrance that the tree leaves, twigs and branches generate by burning them is used in religious ceremonies, social events and for welcoming guests.

The demand for juniper twigs surges during festive season of Losar that leads to unsustainable harvesting of the species pushing it towards the brink of degradation.

The villagers of Garkhone believe that the rising demand during the festive season leads to smuggling of these trees causing its degradation beyond capacity of the tree to recuperate.

The report has pointed out two scenarios one that juniper trees are showing signs of improvement, because of the change in local lifestyles.

Another says with the availability and increase in LPG, electricity and solar in local households, the biotic pressure on firewood and subsequently on junipers has significantly reduced.

With the result, places like Baroo Ridge, near the Baroo Village, Poyen areas (Garkhone up to Yaldore), Hunderman area, Silmo and Sherchey area are witnessing a good regeneration.

However, on the other side, the trees aren't regenerating significantly enough, for example, areas of Garkhone Gongma, Shoray Longba, Darchik, Lower Poyen Area (Spangchiling), Shoktok (Kargil town area), etc. which can be attributed to demands for various religious and cultural ceremonies.

The trees here are being subjected to acute demand which in the current date is being met unsustainably destroying the

species, the report maintained. Junipers are slow-growing species demanding tremendous attention and expertise with respect to nursery techniques. Junipers seeds are hard to propagate and no specific nursery technique has been standardized for Ladakh region in particular.

The climatic conditions here are fairly different from other high-altitude areas thereby affecting seed collection, treatment, and its subsequent regeneration.

To protect the species from degradation, the report has suggested measures like identification and prioritization of important juniper areas, check and stop smuggling of trees in high demand period, restocking of trees by Artificial Regeneration and Assisted Natural Regeneration.

The other suggestions include provenance trials and establishing nursery protocols for junipers in Ladakh, revitalize Juniper Festival to create awareness for protection and regeneration and to use juniper extracts as an alternative to demanding juniper twigs in cultural rituals.

Experts said Assisted Natural Regeneration (ANR) can be carried out in areas where regeneration is happening but is not establishing itself due to various anthropogenic pressures. This can be achieved by way of fencing the area, patrolling to check damaging of trees due to unsustainable harvesting.

However, Artificial Regeneration (AR) is relatively a difficult task, wherein the juniper seedlings are raised in the nursery, grown to a plantable size, and thereafter planted in areas where regeneration is either absent or significantly poor. Juniper is a very delicate tree and it is challenging to raise in a nursery.

## PURIK'S HISTORY:

## THROUGH THE LENS OF LATE SADIQ ALI SADIQ

He wrote numerous poems, short stories, research-oriented articles, literary pieces in the Balti language and played a vital role in the development and promotion of Balti language and literature in the genre of poetry and short story writing.



HAJI SADIQ ALI SADIQ

### MURTAZA FAZILY

**P**urik's history has remained unknown to the rest of the world for long. The place now officially called Kargil was in ancient times known as Purik.

Despite of having a glorious past and an important destination on the Silk Route the land has not received much attention in

the books of history and due to some other reasons as well the history of the region has been less documented.

Few years back, I met late Haji Sadiq Ali Sadiq Sahib, a Balti writer and a renowned historian of Ladakh was famous for his oral technique of storytelling.

He was of 75, at that time and considered masterly figure in the field of Ladakh studies. Age had hardly affected his brilliance to orate stories.

I was trying to explore my land in order to get to know my own self. Life is tough and impossible, according to outsiders, here in Ladakh but for the humble

Ladakhis this is their piece of heaven on earth.

Ladakh has been a cradle for the amalgamation of many tribes of south and central Asia. This is a land of various tribes and ethnic races, the majority of the population being Dards, Baltis, Purgis and Tibetans.

I had gathered some information about my hometown from some books. I wanted to know about my land, about my people. I met Haji Sadiq Ali Sadiq at his residence in Balti Bazar, a locality just a distance of few hundred meters from Kargil Market.

Dressed in a Khan suit and a Karakulli cap on his head and over a cup of Gurgur tea we started the conversation. We talked about the greatness that once had graced this piece of barren land. It all started after my queries about the castle of Chiktan, and its history. With a deep breath and the following words began the fascinating story, "What you are willing to know and what I am to speak is a herculean task."

"My heart aches when I gaze upon this castle, it is my identity. The castle was regarded as one of the best structure in whole of western Tibet and Ladakh. Let me tell you the oral history of this castle which I used to hear from my ancestors." He began with a heavy heart.

The Castle is known as The Chiktan Razi Khar or the grand castle of the King of Chiktan. The great king was rGyalpo Tsering Malik. He had constructed this castle to show the glory of his



kingdom, to exhibit the grandeur of the legacy of the great Thatha Khan. A renowned architect was brought specifically for the grand task from Baltistan. That architect was the legendary Shingkhan Chandan. He belonged to Skardu.

It took 9 years for Chandan to complete this castle and according to folk-songs. There was a revolving palace inside the castle just like the revolving restaurants of the present days. After its completion the king decided to reward Chandan for his great artistic work but the minister of the king suggested him to either kill Chandan or at least cut-off his hands so that there won't be another grand castle like that. The king felt the minister was right indeed. He didn't want to see something as grand as castle that Chandan had built for him - The Chiktan Razi Khar. The wife of Shingkhan Chandan got a wind of the plan somehow. It was sheer luck that Chandan was at that time at Skardu, so

the clever wife sent a cryptic message fearing that the officials of the kingdom might lay their hand at the message.

The message reached Baltistan. Chandan after knowing the plans of the king decided to wait for some time. He had to return to Purig as his wife was there. When, after the passage of a considerable amount of time, he reached the Chiktan Razi Khar he destroyed the block of wood on which the whole revolving palace stood. Thus the Chiktan Khar lost its original glory and gradually with the passage of time it has turned into a mere ruin today.

Government's lack of attention and the ignorance of the common masses have made such a mess of this grand historic monument that is in fact a gift from our past." He looked towards me and smiled. Perhaps he was convinced that I was hooked into the narrative completely. It was getting dark outside.

Pouring the next cup of tea, I

could feel the pain that as a historian Sadiq sahib was feeling as he continued with his narration. It was but natural.

"You know my dear these castles are the gift of Dardic tribes, the Dardic people had come from Gilgit-Baltistan around the first century C.E. Some historians claim that they had come from Rome."

"The first kingdom that came into existence in Purig, was brought by the great Thatha Khan. He had come to Purig and settled in the area of Sodh. His reason for flight from Gilgit was a political rivalry with his uncles for the kingdom of Baltistan. He escaped with his caretaker through the Brulmu village that is now in Pakistan then via Poyen he reached Akchamal and settled there. He started as a common-man tending to some agricultural land and feeding the cattle.

With his wisdom and courage, he soon established a kingdom under his name in Sodh. Grad-

ually he conquered Chiktan that later on became the place for the construction of this very Chiktan Razi Khar. Now his kingdom expanded from the borders of Baltistan in the east up till the borders of Tibet in the west. This was sometime around the 13th century C.E."

He was so engrossed in the narration that I had to interrupt him and remind him that his cup of tea was getting cold. With a nod and a smile, he gulped the tea in a second and was again back at the narration, "During the 14th century a great kingdom was established in Karchay area of Purig which was ruled by Khree Namgyal, the ruler of Ladakh.

He feared of an attack from the king of Ladakh who ruled from Leh as well as an attack from Thatha Khan. So he tried to make good relations with the kings of Kashmir and tried to take help from the Maqpon of Baltistan which was at that time ruled by Raja Ali Sher Khan Anchan. Baltistan at that time had accepted Islam and whole Baltistan was practicing Islam whereas Ladakh and Purig were still practicing Buddhism.

According to Sadiq Sahab's research, Maqpon dynasty was the most powerful kingdom in the whole Ladakh including Gilgit and Baltistan and to some extent Tibet as well. Ali Sher Khan Anchan was married to a Mughal princess and a daughter of his was married to a Mughal prince which strengthened his relations with the Mughals. Also Ali Sher Khan Anchan saved a prince of Leh and gave him refuge in Baltistan. Various folk songs in the region to this day recount the stories of the great kings of Leh, Purig and Baltistan. Khree rNamgyal, as a great diplomatic move, sent a proposal to the Maqpon in order to establish a good relationship between

the two Kingdoms. He asked for the hand of the daughter of Raja Ali Sher Khan Anchan, for his son Thee rNamgyal aka Khree rNamgyal. The king of Baltistan responded in a positive by stating he would agree the marriage on one condition. His condition was that the son who will be born of the wedlock of his daughter, Princess Rgyal Khatoon, and Khree rNamgyal must adopt Islam and Islamic Scholars and Maids would accompany the princess. The Karchay kingdom agreed the conditions and this marriage became the seed from which sprouted the message of Islam in Purig. God gifted a son, to Ryal Khatoon and a renowned Islamic preacher was invited from Kashmir to teach the Islamic way of life to her son. Syed Mir Hashim the Scholar par excellence was accompanied by a number of Akhunds or Teachers who then introduced the whole of Karchay area to Islam. Syed Mir Qasim Hashim was a student of Syed Shamsudin Araqi who had brought Shia Islam to Kashmir, Baltistan and Ladakh. The son of Queen Rgyal Khatoon was named Sultan Khree Cho who later on proved to be an illustrious ruler named as Sengge Namgyal, Sengge in Ladakhi means Lion."

Before this grand agreement, the message of Islam had reached the area by virtuous acts of some Islamic missionaries such as those led by Bulbul Shah, Mir Syed Ali Hamadani, Syed Shamsudin Araqi and Syed Noorbaksh via Baltistan and Kashmir.

From centuries, Purik has remained a hub for cultural and social activities and this can be justified, by studying the historical movements that took place in this geographically isolated land. Whether it was the rise of Buddhism or Islam or the glorious Kingdoms of Purik, this land

has remained an epitome of Religious, Cultural and Political movements during the course of last Millennium.

Haji Sadiq Ali Sadiq passed away on July 25, 2020 at his residence in Balti Bazar, leaving a rich legacy of Balti literature and his endeavours for the promotion of the vernacular language and Balti culture. The article has been framed from few of the interactions and personal interviews with the late Author.

Sadiq Sahab's departure to the heavenly abode has hit me very deeply, therefore I decided to write this article as an obituary to the late writer. His passing has left a huge void in society which is difficult to fill and personally for me the door of knowledge pertaining to Ladakhi history and culture has got closed.

Late Sadiq Ali Sadiq received State Award in 2009 and J&K Cultural Academy Award in 2007 for his work in Balti language and literature. He contributed enormously towards the preservation and promotion of the Balti language, heritage, culture, and literature.

Sadiq Sahab during his lifetime wrote numerous poems, short stories, research-oriented articles, and other literary pieces in the Balti language. He played a vital role in the development and promotion of Balti language and literature in the genre of poetry and short story writing.

His publications include Sada-e-Sadiq, a collection of his self-composed ghazals, qasidas, behre taweels, nazams, marsiyas and patriotic songs in four volumes namely Rdyangsa na Brangsong, Sambhi Byaboon, Sning Sod na Rgamo, Stan a Kho.

(The article has been written from few of the interactions and personal interviews with the late author.)

# GREEN BUILDINGS FOR A HEALTHIER FUTURE

**ANGELA PALJOR**

**T**ill fairly recently Ladakhi families would gather in the kitchen through the cold winter evenings.

They would crowd around the Thab (traditional stove) to warm themselves by the glowing embers of the fire.

The people have been using firewood and animal dung for cooking and heating for several generations. These energy sources are cheap and readily available.

Even today, every household in Ladakh has at least one Bukhari, which is a heating device that uses kerosene or wood as fuel with an exhaust pipe for carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide (CO), and black carbon (BC). The design of Bukhari used locally has changed over the years but the fuel used has remained almost the same.

Combustion of carbon-based fuel such as coal, wood, animal dung, kerosene and diesel leads to emission of greenhouse gases such as CO<sub>2</sub>, which directly contributes to climate change. This situation has worsened with the increase in Ladakh's population and greenhouse gas emissions around the world.

India is the second-highest emitter of black carbon in the world - only China emits more carbon. Furthermore, significant amounts of black carbon emissions are recorded from Ladakh, especially in rural areas. The main reason for this is that Ladakh is located at altitudes above 3,000m (11,000ft) above mean sea level, which means



the combustion rate of fuel is relatively low.

According to an article published in The Times of India (2021), Leh district contributes about 0.04 Gg of black carbon each year while Kargil district contributes about 0.07Gg of black carbon. Unfortunately, this trend is not limited to the twin districts of the Union Territory of Ladakh.

Similar trends are observed from other high-altitude towns in the Himalayan region. In addition, black carbon released from the foothill of the Himalayas also reaches these high-altitude regions. This has a cumulative effect, which is detrimental to the sensitive ecosystem of the Himalayan region.

How can the reduction of black carbon emissions help Ladakh? A layer of black carbon in the atmosphere absorbs a third of the heat reflected into the space and

contributes to the heating of the earth's surface.

In addition, an increase in black carbon also contributes to an increase in the earth's temperature in a process called Radiative Forcing (RF). We will be able to address many issues related to climate change if we limit black carbon emissions.

In this context, active and passive solar-heated buildings can play a crucial role. If built according to the prescribed configurations for Ladakh's terrain and weather conditions, these buildings can use the sun's heat to keep the insides of buildings warm and reduce the need for burning carbon-based fuels.

## Innovative advancements

The world of solar energy is constantly evolving and solar buildings are now affordable, aes-

thetically more attractive and easier to install.

Appropriate Technology Coordinator at Ladakh Ecological Development Group (LEDeG), Chemet Rigzin spoke about the recent technological advancements that have made solar buildings economically viable.

He said, "Earlier, we only used sawdust and hay for insulation. However, today we have a diversity of choices for insulation including glass wool (fibreglass) and rock wool (stone wool, slag wool). In addition, 90% of the sun's energy in the winter is concentrated between 9 AM and 3 PM on the south face of these structures. We now have a wider range of choices for glasses for the south-facing walls to capture the sun's energy. This includes toughened, silica and laminate glass with different values of thermal conductivity, density and visible transmittance. It is important to use the right material to maximise the amount of radiation received."

In addition, we must also remember that the overall shape and architecture of the building has a significant impact on its heat regulation properties. In this regard, the common practice is to minimise the area-volume ratio to limit heat loss as compact buildings with several storeys are far more efficient in retaining heat!

Similarly, there is a common misconception that one cannot convert a reinforced cement concrete structure into a solar building.

Himalayan Institute of Alternative Ladakh (HIAL) has been exploring ways to make this conversion feasible and economically viable. Sonam Wangchuk, Director of HIAL emphasised the importance of low-cost natural insulation.

He said, "We have been ex-



perimenting on the conversion of conventional cement frame structures into passive solar buildings and the results are very promising. We have found that the performance of such buildings is at par with solar-heated mud buildings. In the context of increased pollution and climate change, we have no option but to shift to solar energy."

He added that there is an urgent need to adopt a policy for the building supply chain. In this regard, European countries have implemented Energy Performance Certificates (EPCs) and the voluntary labelling of Passive House Standard, KfW Efficiency House (Effizienzhaus), Active

House, and MINERGIE.

These provide important lessons and a viable framework to shift from conventional buildings to energy-efficient buildings.

Insulation is an important aspect of solar-heated buildings. We can use recycled shredded insulation too. For instance, any type of cloth waste can be used for this purpose.

Similarly, any waste material such as paper, plastic and wood can also be converted into shredded insulation. This will lower the cost of insulation material while also addressing the problem of waste pollution.

In addition to passive solar heating, LEDeG is also currently ex-



ploring active space heating systems. Rigzin explained, "The basic idea is to use solar energy to heat air and transfer this to the interior of the building. We install two pipes (collectors), which are airtight and insulated with a metal frame and a black metal plate for absorbing heat. One pipe is the inlet and the other is the outlet. One transfers cold air from the room through DC motors (12V or 24V) powered by solar energy, while the other carries warm air heated by the solar radiation on the plate into the room."

## Lingering Hesitation

Efforts to reduce the use of fossil fuel in Ladakh were initiated by non-governmental organizations such as LEDeG, which has been working in this sector since the late 1970s.

It has introduced ideas such as Trombe wall (installed in homes to passively heat the building) in rural areas. We still have a lot of work to do before solar energy technologies enjoy a competitive advantage in the energy market. There are different levels of willingness to adopt these technologies. The most important challenge is the misinformation about the cost of building a solar-heated building.

In addition, people have specific needs and preferences to which solar technology needs to adapt. Wangchuk explained, "User acceptance remains a major challenge in this sector. People are often reluctant to make the initial investment to make a passive or active solar building. The carbon-based fuel heaters are comparatively cheaper but have a much higher maintenance cost. Most people do not realise that solar technologies are much cheaper in the long term. For instance, a passive solar building is around 20% more expensive to build but this can be recovered within a year or two through savings in fuel costs. In addition, the entire building's cost will be equal to the money spent on fuel for heating over the next 10 to 15 years. Furthermore, passive and active solar-heated buildings improve people's quality of life, which cannot be quantified." There are a growing number of trendsetters, who are primarily engineers, environment-sensitive people or someone simply interested in technology. They have incorporated solar energy in their houses as an expression

of their personal vision. NGOs such as Ladakh Environment and Health Organisation (LEHO), LEDeG and HIAL have developed a space for such people to enable them to learn about new technologies and developments in this field.

Wangchuk explained, "We are training engineers and architects to design and build solar buildings. In addition, we are planning to educate people in rural areas to enable them to build and benefit from their own solar houses. We are also focusing on youth to help them live more sustainable lives. This will help society accept solar buildings as a viable alternative in the long-term."

A recent study by the Himalayan Institute of Alternatives, Ladakh (HIAL) showed that the passive solar buildings at HIAL achieved indoor temperatures of around 22°Celsius on average without any active heating when the outside temperatures were around -10 to -15°C. This compares favourably with non-heated rooms in non-passive solar buildings, which recorded temperatures of -3°C at the same time.

The UT Administration has been promoting this technology from the very onset. Advisor to Lieutenant Governor, Ladakh, Umang Narula has directed all concerned officials to incorporate passive solar heating in all public, private and commercial buildings as an important step towards reducing Ladakh's carbon footprint.

In fact, the proposed medical college at Spituk Pharka, which is spread over an area of 25 acres, will also include elements of a passive solar building. These are important steps towards realising Prime Minister Narendra Modi's vision of making Ladakh a carbon-neutral region.

# THE BOON OF VERMICOMPOSTING



## NADIA FEROZ

Composting is not a new practice in Ladakh. The most commonly used composting technique used in Ladakh is for dry toilets, which have been an integral part of local traditions since time immemorial.

Over the years, the people of Ladakh have also started using other innovative forms of composting such as vermin-composting, which is now being promoted by the UT Administration as part of the efforts to make the UT fully organic by 2025 under the Mission Organic Development Initiative (MODI).

Vermicomposting involves the creation of manure by recycling farm, livestock and kitchen waste with the help of two earthworm species; Eisenia Fet-

ida and Lumbricus Rubellis (red earthworm).

The vermin-compost manure is rich in macronutrients such as nitrogen, phosphorous and potassium as well as micronutrients like iron, calcium, magnesium, molybdenum, zinc, manganese etc. It is also rich in various enzymes and growth promoters. It is not surprising that the farming community regards it as 'black gold'.

In-charge Programme Coordinator at Krishi Vigyan Kendra, Nyoma, Dr. Jigmet Yangchan said, "We normally use compost for organic farming. In Ladakh, it used to take farmers up to two years to create manure. However, vermin-composting can create compost in three and a half months! This is one of the best interventions we have done in Ladakh!"

After completing her doctoral research in soil and water management engineering, Dr. Yang-

chan has been studying water quality in Ladakh since 2010.

At one time, she got the news that two children in Chushul, Changthang had died after drinking polluted water. She investigated the water sources in Chushul and found Escherichia coli bacteria (E.coli) in the local water pump. Manure from livestock used in the fields had seeped into the groundwater and polluted it. This was a turning point for her. She started on a quest to find solutions to prevent such incidents in the future. This quest led her to explore vermicomposting as an effective organic solution to create organic manure in a short time frame.

However, convincing farmers in Ladakh to adopt vermin-composting has been a challenge as they have various religious apprehensions and lack the required knowledge.

In an effort to address this chal-



lenge, Sher-e-Kashmir University of Agriculture Sciences and Technology (SKUAST-K) led by Dr. Yangchan organised a month-long skill training program for farmers. During this training, she gave live demonstrations on the benefits of vermicomposting.

She said, "When the farmers saw the worms for the first time, they were apprehensive and said, 'This is sinful. We don't like it.' I asked them why they were rearing cattle. They replied that it was for milk. I explained that the same principle holds true for vermicomposting worms. We rear them for manure. We give them feed in the form of cow dung and get manure in return. It took time but we finally managed to convince the farmers."

The manure created by vermicomposting has very nutrient content as compared to other forms of composting. It now plays an important part in farming in Ladakh. Farmers who know this technique have started sharing it with other farmers. One such farmer is Motup from Phey who received training from

SKUAST-K on vermicomposting and has since built his own vermicomposting pit with a subsidy from the Department of Horticulture, Leh.

He said, "After adopting this technology, I have been getting a high yield even during the winter. Earlier, we did not have an income and did not sow crops in winters. This has changed now. We are able to grow green leafy items such as spinach, coriander, mint, etc within 35 days. There is hardly any expenditure for vermicomposting. Instead, it helps us earn a profit."

Ladakh's extreme climate includes seasonal temperature variations between -35 and +35 degrees Celsius. This presents a challenge to maintain the optimal temperature required by the earthworms.

Sub Divisional Agriculture Officer, Leh, Shakeel-ur-Rehman explained, "The heap of cow dung has to be covered with black polythene or some sort of blanket to maintain an optimal temperature for the earthworms."

The UT Administration is promoting vermicomposting and

has started supplying earthworms to farmers at a marginal cost. In addition, it is also providing subsidies to construct vermin-composting beds.

These beds are 30'x 80'x 2'6" in size and their construction costs around Rs 1 lac of which the UT Administration is providing Rs 50,000.

Rehman feels that vermin-composting has a bright future in Ladakh and is an integral part of UT's vision of becoming fully organic by 2025.

He said, "On the eve of Losar this winter, we were able to distribute organic green leafy vegetables produced by Ladakh farmers in Leh Bazaar. Vermicomposting is very good for your health, your soil and a good way to increase income for farmers during the winter. The use of technical procedures can help you carry out vermin-composting in Ladakh for eight months of the year. This will ensure an uninterrupted supply of organic compost to grow different vegetables in protected structures such as greenhouses and poly-trenches."

# GENERATING EMPLOYMENT THROUGH RSETI



## HAKIMA BANO ALI

**R**ural Self Employment Training Institute (RSETI), a unique flagship scheme of the Ministry of Rural Development (MoRD), Government of India (GOI) has come as hope for many unemployed students in Kargil who have been trained and have become self-employed.

RSETI, a replicated model of Rural Development and Self Employment Training Institute (RUDSETI) is a unique initiative that imparts training and extends continuous handholding support for two years.

Many youth have been trained by RSETI. Among them is Fatima Nissa from Kargil who was un-

employed and got trained at the institute after which she set up her own beauty parlor.

"I had a course in paramedics but I had no job. I was very lucky to know about RSETI Kargil. It helped me to achieve my dream. I was very conscious about skin-care and beauty since my childhood," she said.

Before the training, the 31-year-old woman had no idea how a beauty parlor functions but the training shaped her dream.

"Today, I have realized that it is important to have a professional setting and the right tools. I have gained confidence and looking forward to be more successful," she said.

During training at the RSETI, the trainees are not only trained for a particular field but are also taught about how to go for entrepreneurship.

Fatima now owns a beauty parlor and earns her livelihood. She is enthusiastic to teach and train others too.

The RSETI, a unique flagship scheme initiated by the MoRD, in January 2009 aimed to mitigate unemployment and train youth to be self-employed.

Every year, millions of youth who don't pursue higher and professional education, enter the job market but do not find suitable job opportunities.

In 2019, the MoRD was impressed by RUDSETI model and advised banks to establish one RUDSETI type institute in their lead districts known as RSETIs. RSETIs identify, orient, train and assist rural youth to take up self-employment as an alternative career and a source of livelihood. These institutes are managed by banks with an ac-

tive cooperation from Union and State governments.

In two districts of Ladakh—Leh, and Kargil—the State Bank of India (SBI) is sponsoring the scheme. One RSETI is established in every district in the country and the concerned bank serves as lead bank in the district responsible for creating and managing it.

In Kargil district, the RSETI was established in Sept. 2019 by the SBI. The institute is designed to ensure skill training of unemployed rural youth to alleviate unemployment.

Ghulam Muhammad, hailing from Kargil is a freelancer electrician, who has become self-employed after he got training at the institute.

"I was fixing broken switches at home. I wanted to make it career. Luckily, I got to know about RSETI Kargil where they offer a house wiring training course," he said.

After completing training at the institute, he got to know about the field and got self-employed. "Being self-employed is a good decision. When you have skill, it is always with you. No one can snatch it. You can work and earn in any part of the world," Muhammad said.

"Freedom to work according to will is something that gives you peace of mind. This is exactly what I feel as a self-employed youth," he said.

The 35-year-old youth said everywhere, people look for professional electricians and it is important to be a master in this field.

"Today, I know a lot of things about my profession. It is only because of the training I received at RSETI Kargil where I have also got a certificate," he said.

Director RSETI Kargil, Muhammad Shafi said youth who could not pursue higher and profes-



sional education, enter job market but do not find suitable opportunities.

"In such a situation, the need was felt for promotion of self-employment for youth in general and those belonging to below poverty line (BPL) category in particular," he said.

The training programs are decided by the institute based on the local resource situation and potential demand for products and services. The programs offered by it are of short duration ranging from one to six weeks and could fall into the categories listed below.

#### -Agricultural Programs:

Agriculture and allied activities like mushroom cultivation etc.

#### -Product Program:

Dress designing for men and women, tailoring, bakery products, etc.

#### -Process Program:

It includes repairing of electronic goods, house wiring, beautician course etc.

At the RSETI Kargil, 25 batches, which include 25 to 30 trainees each, have completed training in different trades. The course

is offered in campus and out campus as per the need of the course.

In the agriculture program, mushroom cultivation training is provided outside the campus at different places like Chanigund and Chiktan.

In the product program, food processing and bakery training is also provided outside the campus. Campus program includes beauty parlor, tailoring, house wiring and entrepreneurship development program.

So far, three batches have completed the course in mushroom cultivation, 2 batches in beauty parlor, 6 batches in tailoring, 2 batches in food processing and 2 batches in house wiring.

Under the Prime Minister Employment Generation Program (PMEGP), training for 10 batches has been completed in Entrepreneurship Development Program (EDP).

Similarly, 190 candidates have availed loan under the scheme and among them, 120 have start-ups in different fields. The duration period of courses vary from program to program with minimum 10 days to a maxi-

mum 1 month.

A uniform standardized curriculum has been developed by the institute. There are two sets of training curriculums in all the RSETIs.

**1: Basic orientation program courses for Swarnajayanti Gram Swarajgar Yojana (SGSY) Self Help Groups (SHGs):**

The SGSY was introduced from April 01, 1999 and since then it emphasizes on SHGs which has been found more feasible and acceptable in rural areas as it lays stress on community participation for removing poverty.

**2: Skill development programs for microenterprise and wage employment/placement:**

Soft skill training is also an integral part of the training programs. There are many institutions engaged in the skill development of rural youth but the majority of them are doing the work of skill development only.

The basic objective of the RSETIs is not only to impart skill development training to rural youth but also impart soft skills to them, which is an integral part of the training.

It is aimed to inculcate confidence and motivate youth and ensure establishment of micro-enterprise by the trainees as a means of self-employment to earn livelihood.

The training responsibility is just 15-20 percent and the real work i.e. handholding support to trainees to ensure establishment of micro-enterprise still remains 80 percent.

Padma Rigzin, faculty member of RSETI Kargil said it provides hand-holding support to trainees for a minimum period of two years and is in constant touch with the trainees by doing their regular follow-up.

## Recognition of trainees:

The trainees are recognized by certificates issued by RSETI. The certificate is recognized by the concerned bank for purposes of extending credit to the trainees. It means that RSETI trained rural youth will be able to access any scheduled bank for loan/credit.

## Credit Linkage:

Credit needs of trainees are appraised by RSETIs and are conveyed to bank branches. The trainees can avail bank loans under SGSY or any other government sponsored program. As per the directives of the MoRD, SBI has established RSETIs in both districts of Ladakh.

## Purpose of RSETIs:

RSETIs are aimed to provide intensive short-term residential self-employment training programs with free food and accommodation to rural youth for taking up self-employment initiatives for running their micro-enterprises successfully. It also aims to provide handholding support to the trained youth for two years for sustainability of micro enterprise including credit linkage.

It provides training which are demand-driven and after assessment of the aptitude of the candidates and gives priority to youth of BPL category while selecting them.

## Selection of trainees and batch size:

At least 70 percent trainees should be from the rural BPL category. Proper weightage, as per SGSY guidelines, is given to SC/STs, minorities, physically challenged and women. Youth in age group of 18-45 years, irrespective of any dif-

ferences, are eligible to undergo training at RSETI, which is free of cost with free food, free accommodation and free training.

One batch is having 25-30 candidates. There is no need of formal education but basic knowledge in the selected training is preferred. It focuses on activity based learning and use of vernacular language for the instructors.

## 5,000 women register for tailoring course:

Fatima, a faculty member at RSETI Kargil, said the institute is getting plethora of applications from unemployed youth across Kargil district. She said women tailoring course is one of the courses which is getting more registrations.

"So far, more than 5,000 registrations were done in tailoring course for women and out of which 650 have got training while others will get training batch by batch," she said.

Fatima said in two batches of beauty parlor training program, 60 women have been trained and some of them have established their beauty parlor saloons as well.

Similarly, in two batches of house wiring training, the institute has trained 70 trainees and most of them are earning and some of them have started their own electrician shops.

Also, in three batches of mushroom cultivation, the institute has trained 90 trainees. Similarly, in food processing and bakery 36 trainees have been trained.

**Impact of RSETI:** Ministry of MSME, GOI has collaborated with NACER for training the beneficiaries of Prime Minister's Employment Generation Program (PMEGP), a flagship Program of Khadi and Village Industries Commission.



Impressed by RSETI model, government departments such as National Small Industries Corporation Limited (NSIC) of MSME have come forward to collaborate with NACER to train youth belonging to SCs/STs through RSETIs.

**Institute to function at Trespone:**

RSETI Kargil which currently functions in a rented building will be made functional soon at Trespone Kargil with its own campus as the MoRD is extending grant support of Rs 1 crore for construction of building and State governments are allotting land, free of cost, for construction of RSETI premises. The training expenses incurred for BPL candidates are reimbursed to Banks by the MoRD.

**Special features of RSETI:**

RSETI has many features which distinguishes it from other similar institutions. It focuses on development, transformation of unemployed rural youth as



successful entrepreneurs. It also provides continuous tracking of RUDSETI/RSETI trained persons for a period of two years.

- RSETI trained candidates are better quality borrowers and recovery rate of bank loans is very high and encourage banks to lend more
- Increased sustainability of enterprises because of guidance/support through RSETIs in choosing the right activity having potential
- Building self-confidence, development of entrepreneurship

skills and leadership qualities and trainees develop into trainers themselves at RSETIs

- Opportunities made available to a large number of unemployed rural youth to take the benefit of RSETI training by intensive awareness and mobilization efforts by RSETIs.
- Availability of ready forum to exchange ideas and learn from the best practices of others and exposure to marketing
- Sense of belongingness and camaraderie with RSETI staff and fellow trainees



RSETI- کے تربیت یافتہ امیدوار بھروسے مند کے قرض لینے والے ہیں اور بینک قرضوں کی وصولی کی شرح بہت اچھی ہے اور بینکوں کو مزید قرض دینے کی ترغیب دیتے ہیں۔

RSETIs- کے ذریعے صحیح مشاغل کے انتخاب میں رہنمائی/ امداد کی وجہ سے کاروباری اداروں کی پائیداری میں اضافہ ہوتا ہے۔

-خود اعتمادی پیدا ہو جاتی ہے، کاروباری صلاحیتوں کی نشوونما اور قائدانہ خصوصیات ابھر جاتی ہے جس کی وجہ سے تربیت حاصل کرنے والے خود RSETIs- میں تربیت دینے والوں کی صلاحیت حاصل کر لیتے ہیں۔

RSETIs- کی جانب سے عوامی بیداری اور متحرک کوششوں کے ذریعے بے روزگار دیہی نوجوانوں کی ایک بڑی تعداد کو تربیت کے مواقع فراہم کیے گئے ہیں۔

-خیالات کے تبادلے اور دوسروں کے تجربوں اور طریقوں سے سیکھنے اور مارکیٹنگ کے لیے ایک فورم کی دستیابی۔

RSETI- کے عملے اور ساتھی ٹرینیز کے ساتھ آپسبستعلق اور ہمدردی کا احساس۔

ER کے ساتھ تعاون کرنے کے لیے آگے آئے ہیں۔

انسٹی ٹیوٹ جلد ہی Trespone میں کام کرے گا:

آر ایس ای ٹی آئی کرگل فی الحال ایک کرائے کی عمارت میں کام کر رہی ہے اور جلد ہی یہ ادارہ ٹریسپون کرگل میں اپنے کیمپس کے ساتھ کام کرے گی کیونکہ ایم او آر ڈی وزارتعمارت کی تعمیر کے لیے ایک کروڑ روپے کی گرانٹ ان ایڈ فراہم کر رہی ہے اور ریاستی حکومتیں مفت میں زمین الاٹ کر رہی ہیں۔

RSETI کیمپس کیتھمیر۔ بی پی ایل امیدواروں کے لیے کیے گئے تربیتی اخراجات کی ادائیگی MoRD کے ذریعے بینکوں کو کی جاتی ہے۔

RSETI کی امتیازی خصوصیات:

RSETI میں بہت سی خصوصیات ہیں جو اسے دوسرے ملتے جلتے اداروں سے ممتاز کرتی ہیں۔ یہ بے روزگار دیہی نوجوانوں کی ترقی اور کامیاب کاروباری افراد کے طور پر تبدیلی پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔ یہ دو سال کی مدت کے لیے RUD- SETI/RSETI کے تربیت یافتہ افراد کی ہمہ گیر اور مسلسل ٹریننگ فراہم کرتا ہے۔

میں سے کچھ نے اپنے بیوٹی پارلر سیلون بھی قائم کیے ہیں۔

اسی طرح، ہاؤس وائرنگ کی تربیت کے دو بیچوں میں، ادارے نے 70 ٹرینیز کو تربیت دی اور ان میں سے زیادہ تر کما رہے ہیں اور ان میں سے کچھ نے اپنی الیکٹریشن کی دکانیں شروع کر رکھی ہیں۔

اس کے علاوہ مشروم کی کاشت کے تین گروپوں میں انسٹی ٹیوٹ نے 90 ٹرینیز اور نوڈ پروسیسنگ اور بیکری میں 36 ٹرینیز کو تربیت دی ہے۔

RSETIs کا اثر اور تعاون کے لیے دلچسپی کا اظہار:

MSME کی وزارت، GOI نے NACER کے ساتھ وزیر اعظم کے ایمپلائمنٹ جزیشن پروگرام (PMEGP) کے استفادہ کنندگان کو تربیت دینے کے لیے ان انسٹیٹیوٹ کے ساتھ ہم آہنگی کی ہے، جو کھادی اور دیہی صنعت کمیشن کا ایک اہم پروگرام ہے۔

RSETI ماڈل سے متاثر ہو کر، MSME کی وزارت کے نیشنل سماں انڈسٹریز کارپوریشن لمیٹڈ (NSIC) جیسے سرکاری محکمے / SC/ ST سے تعلق رکھنے والے نوجوانوں کو تربیت دینے کے لیے -NAC



ہیں۔ MoRD کی ہدایات کے مطابق، SBI نے لداخ کے دونوں اضلاع میں RSETIs قائم کیے ہیں۔

### RSETIs کا مقصد:

RSETIS کا مقصد دیہی نوجوانوں کو اپنے مائیکرو انٹرپرائزز کو کامیابی سے چلانے کے لیے خود روزگار کے اقدامات کرنے کے لیے مفت خوراک اور رہائش کے ساتھ انتہائی مختصر مدت کے رہائشی تربیتی پروگرام ترتیب دینا ہے۔

اس کا مقصد مائیکرو انٹرپرائزز بشمول کریڈٹ لنکج کی پائیداری کے لیے تربیت یافتہ نوجوانوں کو دو سال تک رہنمائی فراہم کرنا ہے۔

اسی تربیت معاشرے کی ضرورت اور طلب پر مبنی ہوتی ہے اور امیدواروں کی اہلیت کا اندازہ لگانے کے دوران پی ایل زمرے کے نوجوانوں کو انتخاب میں ترجیح دی جاتی ہے۔

ٹرینیز کا انتخاب اور گروہ بندی:

کم از کم 70 فیصد ٹرینی دیہی بی پی ایل زمرے سے ہونے چاہئیں۔ ایس جی ایس وائی کے رہنما خطوط کے مطابق SC/ST، اقلیتوں، جسمانی

طور پر معذور اور خواتین کو مناسب ترجیح دی جاتی ہے۔ 18-45 سال کی عمر کے نوجوان، کسی بھی فرق سے قطع نظر RSE-TI میں تربیت حاصل کرنے کے اہل ہیں، جو کہ مفت کھانا، مفت رہائش اور مفت تربیت کے ساتھ سب کے لیے قابل رسائی ہے۔ امیدوار کورسی تعلیم کی ضرورت نہیں لیکن بنیادی تعلیم اور جانکاری کو ترجیح دی جاتی ہے۔ ایک معیاری گروپ میں 25-30 امیدوار لی جاتے۔ سرگرمی پر مبنی سیکھنے اور اساتذہ کے لیے مقامی زبان کا استعمال لازمی قرار دی گئی ہے۔

آر ایس ای ٹی آئی ٹیلرنگ کورس کے لیے 5000 خواتین نے رجسٹریشن کئے۔

آر ایس ای ٹی آئی کرگل کی فیکلٹی ممبر فاطمہ نے کہا کہ انسٹی ٹیوٹ میں ضلع بھر سے بڑی تعداد میں بے روزگار نوجوانوں نے رجسٹریشن کے لئے درخواستیں دی ہے۔ انہوں نے کہا کہ خواتین ٹیلرنگ کورس ان کورسز میں سے ایک ہے جس کے لئے زیادہ رجسٹریشن ہو رہی ہے۔ انہوں نے کہا، ”اب تک خواتین کے لیے ٹیلرنگ کورس میں 5,000 سے زائد رجسٹریشن ہو چکے ہیں اور ان میں سے 650 نے تربیت حاصل کر لی ہے جبکہ دیگر امیدواروں کو باری باری گروپوں میں تربیت دی جائیگی۔“

فاطمہ نے بتایا کہ بیوٹی پارلر ٹریننگ پروگرام کے دو گروپوں میں 60 خواتین نے تربیت حاصل کی ہے اور ان

TI تربیت حاصل کرنے والوں کو کم از کم دو سال کی مدت کے لیے ضروری رہنمائی اور سپورٹ فراہم کرتی ہے اور تربیت کے بعد بھی ٹرینیز کے ساتھ ان کا باقاعدہ فالو اپ followup کرتے ہوئے مسلسل رابطے میں رہتی ہے۔

تربیت حاصل کرنے والوں کی پہچان:

تربیت حاصل کرنے والوں کو RSETI کی طرف سے جاری کردہ سرٹیفکیٹس سے پہچانا جاتا ہے۔ سرٹیفکیٹ کو متعلقہ بینک نے ٹرینیز کو کریڈٹ یعنی قرض دینے کے مقاصد کے لیے تسلیم کیا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ RSETI کے تربیت یافتہ دیہی نوجوان قرض/کریڈٹ کے لیے کسی بھی شیڈول بینک تک رسائی حاصل کر سکیں گے۔

آسان قرض کے لئے کریڈٹ لینکج:

تربیت یافتہ افراد کی کریڈٹ کی ضروریات کا اندازہ RSETIs کے ذریعے کیا جاتا ہے اور انہیں بینک کی شاخوں تک پہنچایا جاتا ہے۔ تربیت یافتہ افراد SGSY یا حکومت کے زیر اہتمام دوسرے پروگراموں کے تحت بینک قرض حاصل کر سکتے

2. مائیکرو انٹرپرائز اور اجرت پر ملازمت/تقرری کے لیے ہنر مندی کے فروغ کے پروگرام: نرم مہارت یا Soft Skill کی تربیت بھی تربیتی پروگراموں کا ایک لازمی حصہ ہے۔ یہ درست ہے کہ دیہی نوجوانوں کی ہنر مندی کے لیے بہت سے ادارے کام کر رہے ہیں لیکن ان میں سے زیادہ تر صرف ہنر مندی کے شعبے میں کام کر رہے ہیں۔

RSETIs کا بنیادی مقصد نہ صرف دیہی نوجوانوں کو ہنر مندی کی تربیت فراہم کرنا ہے بلکہ انہیں نرم مہارت بھی فراہم کرنا ہے، جو کہ تربیت کا ایک لازمی حصہ ہے۔

اس کا مقصد نوجوانوں میں اعتماد پیدا کرنا اور حوصلہ افزائی کرنا ہے اور تربیت حاصل کرنے والوں کے ذریعہ معاش کمانے کے لیے خود روزگار کے ذریعہ مائیکرو انٹرپرائز کے قیام کو یقینی بنانا ہے۔

تربیت سے صرف 15-20 فیصد ضرورت پوری ہوتی ہے اور اصل کام یعنی تربیت یافتہ افراد کو مائیکرو انٹرپرائز کے قیام کو یقینی بنانے کے لیے رہنمائی اور مدد بھی بھی 80 فیصد پوری کرنی ہوتی ہے۔

آر ایس ای ٹی آئی کرگل کی فیکٹی ممبر پدمارگزن نے کہا کہ RSE-

نیچر: فوڈ پروسیسنگ اور 2 گروپ ہاؤس وائرنگ میں تربیت مکمل کر چکے ہیں۔

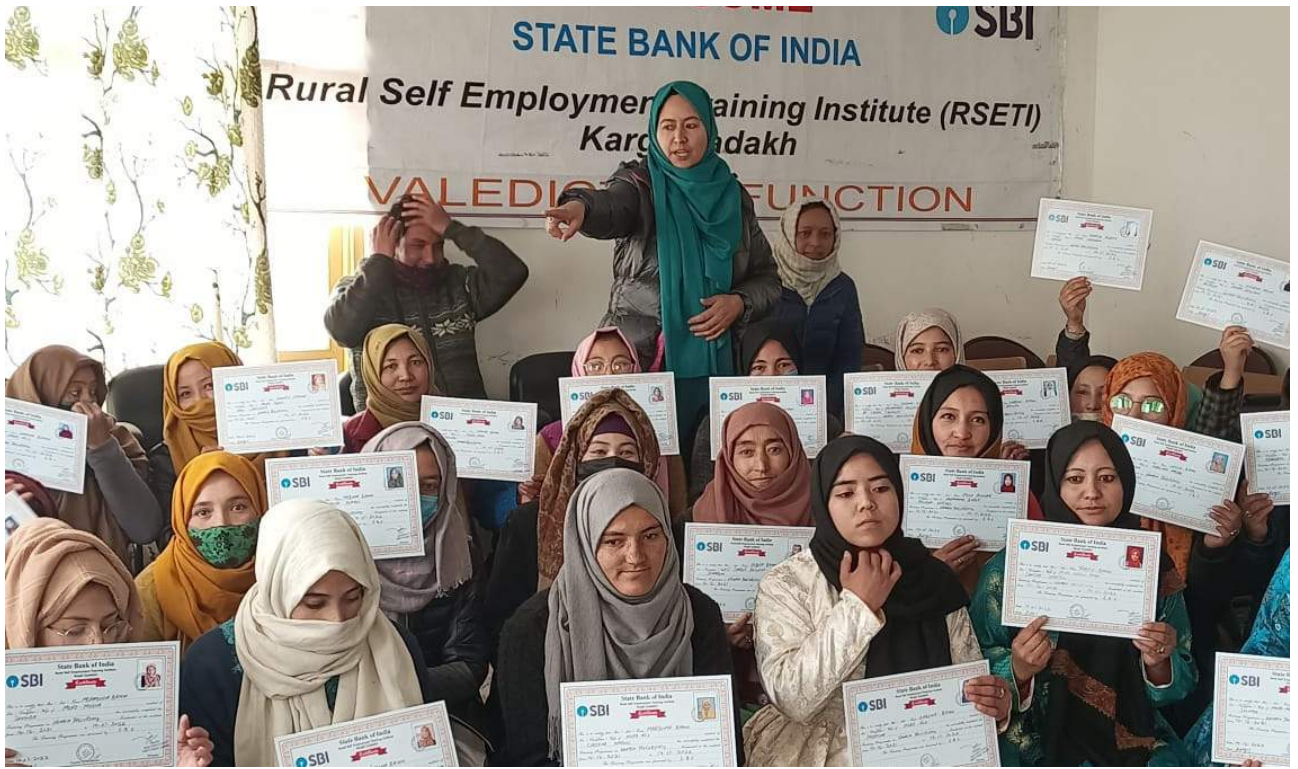
پرائم منسٹر ایمپلائمنٹ جنریشن پروگرام (PMEGP) کے تحت انٹرپرائز ڈویلپمنٹ پروگرام (EDP) میں 10 گروپ کی تربیت مکمل کر لی گئی ہے۔

اسی طرح 190 امیدواروں نے اسکیم کے تحت قرض حاصل کیا ہے اور ان میں سے 120 مختلف شعبوں میں اسٹارٹ اپس کے تحت ہیں۔ کورسز کی مدت کم از کم دس دن سے زیادہ سے زیادہ ایک ماہ کی ہوتی ہے اسکے ساتھ پروگرام کی نوعیت بھی مختلف ہوتی ہے۔

انسٹی ٹیوٹ کی طرف سے ایک یکساں معیاری نصاب تیار کیا گیا ہے۔ تمام RSETIs میں تربیتی نصاب کے دو سیٹ ہیں۔

1- سورن جینتی گرام سواروزگار یوجنا (SGSY) باہمی امداد گروپ (SHGs)

ان اسکیموں کو یکم اپریل 1999 سے متعارف کرایا گیا تھا اور جس کے بعد سے یہ SHGs پر زور دیتا ہے جو دیہی علاقوں میں زیادہ قابل عمل اور قابل قبول پایا گیا ہے۔ ساتھ ہی غربت کو دور کرنے کے لیے کمیونٹی کی شرکت پر زور دیتا ہے۔



تربیت مکمل کی ہے۔ کورس کی ضرورت کے مطابق کیمپس اور آؤٹ آف کیمپس زمروں میں کورس پیش کیا جاتا ہے۔

ایگریکلچر پروگرام میں کیمپس کے باہر چھنی گنڈ اور چکتن جیسے مختلف مقامات پر مشروم کی کاشت کی تربیت فراہم کی جاتی ہے۔

پروڈکٹ پروگرام میں فوڈ پروسیسنگ اور بیکری کی تربیت بھی کیمپس کے باہر فراہم کی جاتی ہے۔

کیمپس پروگرام میں بیوٹی پارلر، ٹیلرنگ، ہاؤس وائرنگ اور انٹریپرائز ڈویلپمنٹ پروگرام شامل ہیں۔

اب تک تین گروپس نے مشروم کی کاشت میں کورس مکمل کر چکے ہیں، 2 بیوٹی پارلر، 6 بیوٹی پارلر، 2

اور مصنوعات اور خدمات کی ممکنہ مانگ کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔ پروگرام ایک سے چھ ہفتوں تک کے مختصر دورانیے کے ہوتے ہیں اور ذیل میں درج زمروں میں آتے ہیں۔

1. زرعی پروگرام: زراعت اور اس سے منسلک سرگرمیاں جیسے مشروم کی کاشت وغیرہ۔

2. پروڈکٹ پروگرام: مردوں اور عورتوں کے لیے ڈریس ڈیزائننگ، ٹیلرنگ، بیکری کی مصنوعات وغیرہ۔

3. پراسیس پروگرام: اس میں ایکسٹرانک سامان کی مرمت، گھر کی وائرنگ، بیوٹیشن کورس وغیرہ شامل ہیں۔

RSETI کرگل میں، 25 گروپ نے، جن میں 25 سے 30 امیدوار شامل ہیں، نے مختلف تجارتوں میں

حاصل کی گئی تربیت کی وجہ سے ہے جہاں سے مجھے باخاطبہ ایک سرٹیفکیٹ بھی ملا ہے، ” انہوں نے کہا۔

محمد شفیع، ڈائریکٹر آر ایس ای ٹی آئی کرگل نے کہا کہ جو نوجوان اعلیٰ اور پیشہ ورانہ تعلیم حاصل نہیں کر پاتے، وہ جب مارکیٹ میں داخل ہوتے ہیں لیکن انہیں ملازمت کے مناسب مواقع نہیں ملتے ہیں۔

انہوں نے کہا کہ ایسی صورت حال میں نوجوانوں کے لیے بالعموم اور خط افلاس سے نیچے (بی پی ایل) کے زمرے سے تعلق رکھنے والے نوجوانوں کے لیے خاص طور پر خود روزگار کے فروغ کی ضرورت محسوس کی گئی۔

تربیتی پروگراموں کا فیصلہ انسٹی ٹیوٹ کے ذریعہ مقامی وسائل کی صورتحال

”میں گھر میں ٹوٹے ہوئے سوئچ اور فیوز کو ٹھیک کرتا تھا۔ میں اسے کیریئر کا آپشن بنانا چاہتا تھا۔ خوش قسمتی سے مجھے RSETI کرگل کے بارے میں معلوم ہوا جہاں وہ ہاؤس وائرنگ کا تربیتی کورس پیش کرتے ہیں،“ اس نے کہا۔

انسٹی ٹیوٹ میں تربیت مکمل کرنے کے بعد اب اس نے خود روزگاری کا شغل اختیار کر لی ہے۔

”خود روزگار ہونا ہمیشہ ایک اچھا قدم ہوتا ہے۔ ہنر ضروری ہے۔ جب آپ کے پاس ہنر ہوتا ہے تو یہ ہمیشہ آپ کے ساتھ ہوتا ہے۔ اسے کوئی نہیں چھین سکتا۔ آپ دنیا کے کسی بھی حصے میں کام کر سکتے ہیں اور کما سکتے ہیں،“ غلام محمد نے کہا۔

”اپنی مرضی کے مطابق کام کرنے کی آزادی ایک ایسی چیز ہے جو آپ کو ذہنی سکون دیتی ہے۔ یہ بالکل ایسی ہے جو میں خود روزگاری اختیار کرنے والے نوجوان کے طور پر محسوس کرتا ہوں،“ انہوں نے کہا۔ 35 سالہ نوجوان نے کہا کہ ہر جگہ لوگ پیشہ ور الیکٹریشن کی تلاش کرتے ہیں اور اس شعبے میں مہارت حاصل کرنا ضروری ہے۔

”آج، میں اپنے پیشے کے بارے میں بہت سی چیزیں جانتا ہوں۔ یہ صرف آر ایس ای ٹی آئی کرگل میں

SETI قسم کا ادارہ قائم کریں جسے RSETIs کے نام دیا گیا۔

RSETIs دیہی نوجوانوں کی شناخت، ان کی تربیت اور ان کی مدد کرتے ہیں تاکہ وہ خود روزگار کو ایک متبادل کیریئر اور ذریعہ معاش کے طور پر اپنا سکیں۔ یہ ادارے مرکزی اور ریاستی حکومتوں کے فعال تعاون کے ساتھ بینکوں کے زیر انتظام کام کرتی ہیں۔

لداخ کے دو اضلاع — لیہ اور کرگل — میں اسٹیٹ بینک آف انڈیا (ایس بی آئی) اس اسکیم کو سپانسر کر رہا ہے۔ ملک کے ہر ضلع میں ایک RSETI قائم ہے اور متعلقہ بینک اس ضلع میں لیڈ بینک ہے جو اسے بنانے اور اس کے انتظام کا ذمہ دار ہے۔

کرگل ضلع میں، ایس بی آئی کے ذریعہ ستمبر 2019 میں RSETI قائم کیا گیا تھا۔ اس انسٹی ٹیوٹ کو بے روزگاری کے خاتمے کے لیے بے روزگار دیہی نوجوانوں کی ضروری مہارت کی تربیت کو یقینی بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔

کرگل سے تعلق رکھنے والا غلام محمد ایک فری لانسر الیکٹریشن ہے، جو انسٹی ٹیوٹ میں تربیت کی وجہ سے خود روزگار کمانے کے لائق بن گیا ہے۔

تربیت نہیں دی جاتی ہے بلکہ انہیں اس بارے میں بھی تربیت دی جاتی ہے کہ کس طرح انٹرپرائیور شپ میں پیش رفت کی جا سکتی ہے۔

فاطمہ اب ایک بیوٹی پارلر کی مالک ہیں اور وہ پارلر سے اپنی روزی روٹی کماتی ہیں۔ وہ دوسروں کو بھی سکھانے اور تربیت دینے کے لیے پرجوش ہے۔

انہوں نے کہا کہ حکومت نوجوانوں کو بالخصوص اور خواتین کو بااختیار بنانے کی بھرپور کوشش کر رہی ہے کیونکہ حکومت مختلف ہنر مندی کے کورس اور اسکیمیں ہماری دہلیز پر مہیا کر رہی ہے۔

RSETI، جنوری 2009 میں MoRD کی طرف سے شروع کی گئی ایک منفرد فلپنگ شپ سکیم ہے، جس کا مقصد بے روزگاری کو کم کرنا اور نوجوانوں کو خود روزگار کے لیے تربیت دینا ہے۔

ہر سال، لاکھوں نوجوان جو اعلیٰ اور پیشہ ورانہ تعلیم حاصل نہیں کرتے، جاب مارکیٹ میں داخل ہوتے ہیں لیکن انکو ملازمت یا روزگار کے مناسب مواقع نہیں مل پاتے ہیں۔

2019 میں، RUDSETI ماڈل سے متاثر ہو کر مرکزی وزارت دہی سدھار نے بینکوں کو مشورہ دیا کہ وہ اپنے اہم اضلاع میں ایک RUD-

# RSETI کے ذریعے خود روزگاری کے مواقع



حکیمہ بانو علی

بچپن سے ہی جلد کی دیکھ بھال اور خوبصورتی کے بارے میں بہت زیادہ دلچسپی رکھتی تھی، اس نے کہا۔

تربیت سے پہلے اس 31 سالہ خاتون کو اندازہ نہیں تھا کہ بیوٹی پارلر کیسے چلائی جاتی ہے لیکن تربیت نے اس کا خواب کو پورا کر دیا۔

”آج، میں نے محسوس کیا ہے کہ پیشہ ورانہ ترتیب اور صحیح ٹولز کا ہونا ضروری ہے۔ میں نے اب خود اعتمادی حاصل کی ہے اور میں مزید کامیابیوں کی منتظر ہوں،“ اس نے کہا۔

آر ایس ای ٹی آئی میں تربیت کے دوران، تربیت یافتہ افراد کو صرف مخصوص شعبے کے بارے میں ہی

تربیت فراہم کرتا ہے اور دو سال تک مسلسل ایسے لوگوں کی دست گیری کرتی ہے۔

RSETI کے ذریعے بہت سے نوجوانوں کو تربیت دی گئی ہے۔ ان میں کرگل سے تعلق رکھنے والی فاطمہ النساء بھی ہیں جو بے روزگار تھیں اور انہوں نے RSETI کرگل میں تربیت حاصل کی جس کے بعد اس نے اپنا بیوٹی پارلر کھولی۔

”میں نے پیرامیڈیکس کا کورس کیا تھا لیکن کوئی نوکری نہیں ملی۔ RSETI کرگل کے بارے میں

جان لینا میرے لئے خوش قسمتی ثابت ہوئی۔ جس نے مجھے اپنے خواب کو حاصل کرنے میں مدد کی۔ میں

دیہی سیلف ایمپلائمنٹ ٹریننگ انسٹی ٹیوٹ (آر ایس ای ٹی آئی)، دیہی ترقی کی وزارت (ایم او آر ڈی)، حکومت ہند (جی او آئی) کی ایک منفرد فلگ شپ اسکیم، کرگل کے بہت سے بے روزگار طلباء کے لیے ایک امید کے طور پر سامنے آئی ہے جنہوں نے تربیت حاصل کی ہے اور خود کو روزگار فراہم کیا ہے۔

RSETI، دیہی ترقی اور سیلف ایمپلائمنٹ ٹریننگ انسٹی ٹیوٹ (RUDSETI) کا ایک تیار کردہ ماڈل ہے جو ایک منفرد اقدام ہے جس کے تحت بے روزگاروں کو

یہ گھڑے ر 30×80×2‘6” سائز کے ہیں اور ان کی تعمیر پر تقریباً 1 لاکھ روپے لاگت آتے جس میں سے UT انتظامیہ 50,000 روپے فراہم کر رہی ہے۔

رحمان کا خیال ہے کہ لداخ میں کیرٹے سے کھاد بنانے کا مستقبل روشن ہے اور یہ 2025 تک مکمل طور پر آرگانک بننے کے UT کے وژن کا ایک لازمی حصہ ہے۔

انہوں نے کہا، ”اس موسم سرما میں لوسر کے موقع پر، ہم لداخ کے کسانوں کی طرف سے تیار کردہ نامیاتی سبز پتوں والی سبزیاں لیہ بازار میں تقسیم کرنے میں کامیاب رہے ہیں۔ ورمی کمپوسٹنگ آپ کی صحت، آپ کی مٹی اور موسم سرما کے دوران کسانوں کی آمدنی بڑھانے کا ایک اچھا طریقہ ہے۔ تکنیکی طریقہ کار کا استعمال آپ کو لداخ میں سال کے آٹھ مہینوں تک کیرٹے کھاد بنانے میں مدد دے سکتا ہے۔ اس سے گرین ہاؤسز اور پولی ٹرینجز جیسے محفوظ ڈھانچے میں مختلف سبزیاں اگانے کے لیے آرگانک کھاد کی بلا تعطل فراہمی کو یقینی بنایا جائے گا۔



کے لیے ایک چیلنج پیش کرتا ہے۔ سب ڈویژنل ایگریکلچر آفیسر، لیہ، شکیل الرحمان نے وضاحت کی، ”گائے کے گوبر کے ڈھیر کو کالے پولی تھین یا کسی قسم کے کمبل سے ڈھانپنا پڑتا ہے تاکہ کینچوے کے لیے زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت برقرار رہے۔“ UT انتظامیہ ورمی کمپوسٹنگ کو فروغ دے رہی ہے اور اس نے کسانوں کو معمولی قیمت پر کیرٹوں کی فراہمی شروع کر دی ہے۔ اس کے علاوہ، یہ کیرٹے کھاد کے گھڑوں کی تعمیر کے لیے سبسڈی بھی فراہم کر رہا ہے۔

پہلے ہماری آمدنی نہیں تھی اور سردیوں میں فصلیں نہیں بوتے تھے۔ یہ اب بدل گیا ہے۔ ہم 35 دنوں کے اندر سبز پتوں والی اشیاء جیسے پالک، دھنیا، پودینہ وغیرہ اگانے کے قابل ہیں۔ ورمی کمپوسٹنگ کے لیے شاید ہی کوئی خرچ ہو۔ اس کے بجائے، یہ ہمیں منافع کمانے میں مدد کرتا ہے۔“ لداخ کی انتہائی آب و ہوا میں 35- اور 35+ ڈگری سیلسیس کے درمیان موسمی درجہ حرارت کی تبدیلیاں شامل ہیں۔ یہ کیرٹوں کے لیے مطلوبہ زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت کو برقرار رکھنے



کرنا ایک چیلنج رہا ہے کیونکہ ان کے پاس مختلف مذہبی خدشات ہیں اور ان کے پاس مطلوبہ معلومات کی کمی ہے۔ اس چیلنج سے نمٹنے کی کوشش میں، ڈاکٹر یاگین کی قیادت میں شیر کشمیر یونیورسٹی آف ایگریکلچر سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی (SKUAST-K) نے کسانوں کے لیے ایک ماہ تک ہنر مندی کا تربیتی پروگرام منعقد کیا۔ اس تربیت کے دوران، اس نے ورمی کمپوسٹنگ کے فوائد کے بارے میں براہ راست پریزنٹیشن دیا۔ اس نے کہا، ”جب کسانوں نے پہلی بار کیرٹے کو دیکھا تو وہ گھبرا گئے اور کہنے لگے، ”یہ گناہ ہے۔ ہمیں یہ پسند نہیں۔“ میں نے ان سے پوچھا کہ وہ مویشی کیوں پال رہے ہیں۔ انہوں نے جواب دیا کہ یہ دودھ کے لیے ہے۔ میں نے وضاحت کی کہ ورمی کمپوسٹنگ کیرٹے کے لیے بھی یہی اصول درست ہے۔ ہم انہیں کھاد کے لیے پالتے ہیں۔ ہم انہیں گائے کے گوبر کی شکل میں چارہ دیتے ہیں اور بدلے میں کھاد حاصل کرتے ہیں۔ اس میں وقت لگا لیکن ہم آخر کار کسانوں کو راضی کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ ورمی کمپوسٹنگ کے ذریعے بنائی گئی کھاد میں دیگر کھادوں کے مقابلے میں بہت زیادہ غذائیت ہوتی ہے۔ یہ اب لداخ میں کاشتکاری میں اہم کردار ادا کر رہا ہے۔ جو کسان اس تکنیک کو جانتے ہیں انہوں نے اسے دوسرے کسانوں کے ساتھ شیئر کرنا شروع کر دیا ہے۔ ایسا ہی ایک کسان پچھے کا موٹوپ ہے جس نے SKUAST-K سے ورمی کمپوسٹنگ کی تربیت حاصل کی اور اس کے بعد اس نے محکمہ باغبانی، لیہ سے سبسڈی کے ساتھ اپنا ورمی کمپوسٹنگ گڑھا بنایا ہے۔ انہوں نے کہا کہ اس ٹیکنالوجی کو اپنانے کے بعد مجھے سردیوں میں بھی زیادہ پیداوار مل رہی ہے۔

# ورمی کمپوسٹنگ - مقبول کھاد

نادیہ فیروز

تحقیق مکمل کرنے کے بعد، ڈاکٹر یاگجن 2010 سے لداخ میں پانی کے معیار کا مطالعہ کر رہی ہیں۔

ایک وقت، اسے خبر ملی کہ چشول، چانگتھانگ میں دو بچے آلودہ پانی پینے سے مر گئے ہیں۔ اس نے چشول میں پانی کے ذرائع کی چھان بین کی اور مقامی واٹر پمپ میں ایسچیریچیا کولی (E.coli) پایا۔ کھیتوں میں استعمال ہونے والی مویشیوں کی کھاد زیر زمین پانی میں داخل ہو کر اسے آلودہ کر رہی تھی۔ یہ اس کے لیے ایک اہم موڑ تھا۔ اس نے مستقبل میں ایسے واقعات کو روکنے کے لیے حل تلاش کرنے کی جستجو شروع کر دی۔

اس جستجو نے اسے ایک مؤثر آرگانک حل کے طور پر ورمی کمپوسٹنگ کو تلاش کرنے پر مجبور کیا تاکہ ایک مختصر وقت میں کھاد بنایا جاسکے۔

تاہم، لداخ میں کسانوں کو کھاد بنانے کے لیے راضی

بنانا شامل ہے۔

کھاد میں نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاشیم جیسے غذائی اجزاء کے ساتھ ساتھ آئرن، کیلشیم، میگنیشیم، مولیبدیم، زنک، مینگنیج وغیرہ جیسے مائکرو غذائی اجزاء سے بھرپور ہے۔ یہ مختلف انزیم اور نمو کو فروغ دینے والوں سے بھی بھرپور ہے۔ یہ کوئی تعجب کی بات نہیں ہے کہ کاشتکار برادری اسے 'کالا سونا' سمجھتی ہے۔

کرشی وگیان کیندر، نیوما میں انچارج پروگرام کوآرڈینیٹر، ڈاکٹر جگمیت یاگجن نے کہا، "ہم عام طور پر آرگنکسٹکاری کے لیے کھاد کا استعمال کرتے ہیں۔ لداخ میں کسانوں کو کھاد بنانے میں دو سال تک کا وقت لگتا تھا۔ تاہم، کھاد بنانے سے ساڑھے تین ماہ میں کھاد بن سکتی ہے! یہ ہم نے لداخ میں کی گئی بہترین اقدامات میں سے ایک ہے!"

مٹی اور پانی کے انتظام کی انجینئرنگ میں ڈاکٹریٹ کی

لداخ میں کھاد بنانا کوئی نیا عمل نہیں ہے۔ لداخ میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والی کھاد بنانے کی تکنیک خشک بیت الخلاء کے لیے ہے، جو قدیم زمانے سے مقامی گھروں کا ایک لازمی حصہ رہی ہے۔

برسوں کے دوران، لداخ کے لوگوں نے کمپوسٹنگ کی دیگر اختراعی شکلوں جیسے کھاد کھاد کا استعمال بھی شروع کر دیا ہے، جسے اب UT انتظامیہ مشن آرگینک ڈیولپمنٹ کے تحت 2025 تک UT کو مکمل طور پر آرگانک بنانے کی کوششوں کے حصے کے طور پر فروغ دے رہی ہے۔ پہل (MODI)۔

ورمی کمپوسٹنگ میں کچیچوے (کیڑوں کی دو اقسام Eisenia (Fetida) اور Lumbricus Rubellis سرخ کیچوہ (کی مدد سے فارم، مویشیوں اور چکن کے فضلے کو ری سائیکل کر کے کھاد



LEDEG اور HIAL جیسی این جی اوز ایسے لوگوں کے لیے پشت پناہی کر رہے ہیں تاکہ وہ اس شعبے میں نئی ٹیکنالوجیز اور ترقی کے بارے میں بہتر جان سکیں۔

واگچوک نے وضاحت کی، ”ہم شمسی عمارتوں کو ڈیزائن اور تعمیر کرنے کے لیے انجینئرز اور آرکیٹیکٹس کو تربیت دے رہے ہیں۔ اس کے علاوہ، ہم دیہی علاقوں میں لوگوں کو تعلیم دینے کا منصوبہ بنا رہے ہیں تاکہ وہ اپنے شمسی گھر بنانے اور اس سے فائدہ اٹھا سکیں۔ ہم نوجوانوں پر بھی توجہ مرکوز کر رہے ہیں تاکہ انہیں زیادہ خود کفیل زندگی گزارنے میں مدد ملے۔ اس سے معاشرے کو طویل مدتی منصوبوں میں ایک قابل عمل متبادل کے طور پر شمسی عمارتوں کو قبول کرنے میں مدد ملے گی۔“

ہمالین انسٹی ٹیوٹ آف الٹرنیٹوز، لداخ (HIAL) کی ایک حالیہ تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ HIAL میں پیسو شمسی عمارتوں نے اندرون درجہ حرارت اوسط  $22^{\circ}$  سیلسیس حاصل کیا جب کہ باہر کا درجہ حرارت منفی  $15^{\circ}$  سے  $10^{\circ}$  سیلسیس کے قریب

تھا۔ یہ پیسو شمسی عمارتوں میں عام کمرے کے نسبت مفید پایا ہے، جس میں عام طور پر ایک ہی وقت میں منفی  $3^{\circ}$  سیلسیس کا درجہ حرارت ریکارڈ کیا جاتا ہے۔ UT انتظامیہ شروع ہی سے اس ٹیکنالوجی کو فروغ دے رہی ہے۔ لداخ کے لیفٹیننٹ گورنر کے مشیر امنگ نرولانے تمام متعلقہ حکام کو ہدایت کی ہے کہ وہ لداخ کے کاربن فٹ پرنٹ کو کم کرنے کی سمت ایک اہم قدم

کے طور پر تمام سرکاری، نجی اور تجارتی عمارتوں میں پیسو شمسی حرارتی نظام کو اپنائیں۔ اس طرح، سپیتوک فرکا میں مجوزہ میڈیکل کالج، جو  $25$  ایکڑ کے رقبے پر پھیلا ہوا ہے، میں ایک پیسو شمسی عمارت بھی شامل ہوں گے۔ لداخ کو کاربن نیوٹرل خطہ بنانے کے وزیر اعظم نریندر مودی کے وژن کو عملی جامہ پہنانے کی طرف یہ اہم اقدام ہیں۔



زیادہ مہنگی ہے لیکن اسے ایندھن کے اخراجات میں بچت کے ذریعے ایک یا دو سال کے اندر جبران کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ، پوری عمارت کی لاگت اگلے 10 سے 15 سالوں میں گرم کرنے کے لیے ایندھن پر خرچ ہونے والی رقم کے برابر ہوگی۔ مزید برآں، غیر فعال اور فعال شمسی توانائی سے گرم کئے ہوئے عمارتیں لوگوں کے معیارِ زندگی کو بہتر بناتی ہیں، جس کا اندازہ نہیں لگایا جا سکتا۔“

تاہم اس کو اپنانے والوں کی بڑھتی ہوئی تعداد ہے، جو بنیادی طور پر انجینئرز، ماحول سے متعلق حساس افراد یا ٹیکنالوجی میں محض دلچسپی رکھنے والے افراد ہیں۔ انہوں نے اپنے ذاتی وژن کے اظہار کے طور پر اپنے گھروں میں شمسی توانائی کو شامل کیا ہے۔ لداخ انوائرنمنٹ اینڈ ہیلتھ آرگنائزیشن (LEHO)،

ان ٹیکنالوجیز کو اپنانے کی مختلف درجے ہیں۔ سب سے اہم چیلنج شمسی توانائی سے گرم عمارت کی تعمیر کی لاگت کے بارے میں غلط معلومات ہے۔ اس کے علاوہ، لوگوں کی مخصوص ضروریات اور ترجیحات ہیں جن کے مطابق شمسی ٹیکنالوجی کو اپنانے کی ضرورت ہے۔ واکچک نے وضاحت کی، ”صارف کی قبولیت اس شعبے میں ایک بڑا چیلنج بنی ہوئی ہے۔ لوگ اکثر غیر فعال یا فعال شمسی عمارت بنانے کے لیے ابتدائی سرمایہ کاری کرنے سے ہچکچاتے ہیں۔ کاربن پر مبنی ایندھن کے ہیٹر نسبتاً سستے ہیں لیکن ان کی دیکھ بھال کی لاگت بہت زیادہ ہے۔ زیادہ تر لوگوں کو یہ احساس نہیں ہے کہ طویل مدتی عمل میں سولر ٹیکنالوجیز بہت سستی ہیں۔ مثال کے طور پر، ایک پیسیو شمسی عمارت کی تعمیر تقریباً 20 فیصد

پائپ انلیٹ ہے اور دوسرا آؤٹ لیٹ۔ ایک شمسی توانائی سے چلنے والی ڈی سی موٹرز (12V یا 24V) کے ذریعے کمرے سے ٹھنڈی ہوا منتقل کرتا ہے، جبکہ دوسرا پلیٹ پر شمسی تابکاری سے گرم ہوا کو کمرے میں لے جاتا ہے۔

تردد اور ہچکچاہٹ لداخ میں فوسل ایندھن کے استعمال کو کم کرنے کی کوششیں LEDeG جیسی غیر سرکاری تنظیموں نے شروع کیں، جو 1970 کی دہائی کے آخر سے اس شعبے میں کام کر رہی ہیں۔ اس نے دیہی علاقوں میں ٹرمبے وال (عمارت کو سولر پیسیو طور پر گرم رکھنے کی تکنیک) جیسے آئیڈیاز متعارف کرائے ہیں۔ شمسی توانائی کی ٹیکنالوجیز کو توانائی کی مارکیٹ میں متعارف کرنے سے پہلے ہمیں ابھی بہت کام کرنا ہے۔

ایک قابل عمل فریم ورک فراہم کرتے ہیں۔

انسولیشن شمسی توانائی سے گرم عمارتوں کا ایک اہم پہلو ہے۔ ہم ری سائیکل کٹے ہوئے مواد کا بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر، اس مقصد کے لیے کسی بھی قسم کے کپڑے کا کچرا استعمال کیا جا سکتا ہے۔

اسی طرح، کاغذ، پلاسٹک اور لکڑی جیسے کسی بھی کچرے کے مواد کو بھی انسولیشن کے کام میں لایا جا سکتا ہے۔ یہ ایسے مواد کی لاگت کو کم کرے گا جبکہ کچرا کی آلودگی کے مسئلے کو بھی حل کرے گا۔

پیسو شمسی حرارتی نظام کے علاوہ، LEDEg فی الحال ایکٹو اسپیس ہیٹنگ سسٹمز کی بھی تلاش کر رہا ہے۔ رگزن نے وضاحت کی، ”بنیادی خیال یہ ہے کہ ہوا کو گرم کرنے کے لیے شمسی توانائی کا استعمال کیا جائے اور اس کو عمارت کے اندرونی حصے میں منتقل کیا جائے۔ ہم دو پائپ (کلیکٹرز) لگاتے ہیں، جو ہوا سے بند ہوتے ہیں اور گرمی کو جذب کرنے کے لیے دھاتی فریم اور سیاہ دھات کی پلیٹ سے انسولیٹ کے ہوئے ہوتے ہیں۔ ایک

سونم والگپک نے کم لاگت کی قدرتی انسولیشن کی اہمیت پر زور دیا۔

نہوں نے کہا، ”ہم روایتی سیمنٹ فریم ڈھانچے کو پیسیو شمسی عمارتوں میں تبدیل کرنے پر تجربہ کر رہے ہیں اور اس کے نتائج بہت امید افزا ہیں۔ ہم نے پایا ہے کہ ایسی عمارتوں کی کارکردگی شمسی توانائی سے گرم مٹی کی عمارتوں کے مساوی ہے۔ بڑھتی ہوئی آلودگی اور موسمیاتی تبدیلیوں کے تناظر میں ہمارے پاس شمسی توانائی کی طرف جانے کے علاوہ کوئی چارہ نہیں ہے۔

انہوں نے مزید کہا کہ بلڈنگ سپلائی چین کے لیے پالیسی اپنانے کی اشد ضرورت ہے۔ اس سلسلے میں، یورپی ممالک نے انرجی پرفارمنس سرٹیفیکیٹس (EPCs) اور Passive House Standard، KfW Efficient House (Effizienzhaus)، Active House اور MINER-GIE کی رضاکارانہ لیبلنگ کو نافذ کیا ہے۔

یہ روایتی عمارتوں سے توانائی کی بچت والی عمارتوں میں منتقل ہونے کے لیے اہم اسباق اور

انتخاب کی ایک وسیع رینج موجود ہے۔ اس میں تھرمل ترسیلی قوت، کثافت اور نظر آنے والی ترسیل کی مختلف اقدار کے ساتھ سخت، سلکا اور ملمع لگا شیشہ شامل ہے۔ موصول ہونے والی تابکاری کی مقدار کو زیادہ سے زیادہ درک کرنے کے لیے صحیح مواد کا استعمال کرنا ضروری ہے۔“

اس کے علاوہ، ہمیں یہ بھی یاد رکھنا چاہیے کہ عمارت کی مجموعی شکل اور فن تعمیر اس کی حرارت کے خصوصیات پر نمایاں اثر ڈالتا ہے۔ اس سلسلے میں، عام عمل یہ ہے کہ گرمی کے نقصان کو محدود کرنے کے لیے رقبے کے حجم کے تناسب کو کم سے کم کیا جائے کیونکہ کئی منزلوں والی کمپیٹ عمارتیں گرمی کو برقرار رکھنے میں کہیں زیادہ موثر ہوتی ہیں!

اسی طرح، یہ ایک عام غلط فہمی ہے کہ مضبوط سیمنٹ کنکریٹ کے ڈھانچے کو شمسی عمارت میں تبدیل نہیں کر سکتا۔

ہمالین انسٹی ٹیوٹ آف متبادل لداخ (HIAL) اس تبدیلی کو قابل عمل اور اقتصادی طور پر سودمند بنانے کے طریقے تلاش کر رہا ہے۔ HIAL کی ڈائریکٹر

ایک حقیقت ہے کہ اگر ہم بلیک کاربن کے اخراج کو محدود کرتے ہیں تو ہم موسمیاتی تبدیلی سے متعلق بہت سے مسائل کو حل کرنے کے قابل ہو جائیں گے۔ اس تناظر میں، فعال اور غیر فعال شمسی توانائی سے گرم عمارتیں اہم کردار ادا کر سکتی ہیں۔ اگر لداخ کے خطوط اور موسمی حالات کے لیے مقررہ تجاویز کے مطابق تعمیر کی جائے تو یہ عمارتیں سورج کی گرمی کو عمارتوں کے اندرونی حصوں کو گرم رکھنے اور کاربن پر مبنی ایندھن جلانے کی ضرورت کو کم کرنے کے لیے کارگر ہو سکتی ہیں۔

سائنسی پیشرفت شمسی توانائی کی دنیا مسلسل ترقی کر رہی ہے اور شمسی عمارتیں اب سستی، جمالیاتی لحاظ سے زیادہ پرکشش اور نصب کرنے میں آسان بن رہی ہیں۔

لداخ ایکولوجیکل ڈیولپمنٹ گروپ (LEDeG) میں مناسب ٹیکنالوجی کو آرڈینیٹر، Chemet Rigzin نے حالیہ تکمیلی ترقیوں کے بارے میں بات کی جنہوں نے شمسی عمارتوں کو اقتصادی طور پر فائدہ مند بنایا ہے۔



اور زمین کی سطح کو گرم کرنے میں اس کا رول ہے۔ اس کے علاوہ، بلیک کاربن میں اضافہ بھی Radiative Forcing (RF) نامی عمل میں زمین کے درجہ حرارت میں اضافے کا باعث بنتا ہے۔ یہ

# صحت مند مستقبل کی ضمانت۔ گرین ہاؤس

انجیلا پالچور

تبدیلی آئی ہے لیکن استعمال ہونے والا ایندھن تقریباً وہی رہا ہے۔ کاربن پر مبنی ایندھن جیسے کوئلہ، لکڑی، جانوروں کا گوبر، مٹی کا تیل اور ڈیزل کا استعمال گرین ہاؤس گیسوں جیسے CO<sub>2</sub> کے اخراج کا باعث بنتا ہے، جو براہ راست موسمیاتی تبدیلی میں خاص رولادا کرتی ہے۔ یہ صورتحال لداخ کی آبادی میں اضافے اور دنیا بھر میں گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کے ساتھ مزید اتر ہوئی ہے۔

دنیا میں ہندوستان بلیک کاربن کا دوسرا سب سے زیادہ اخراج کرنے والا ملک ہے۔ ہم سے زیادہ چین کاربن خارج کرتا ہے۔ مزید برآں، لداخ میں خاص طور پر دیہی علاقوں میں سیاہ کاربن کے اخراج کی نمایاں مقدار ریکارڈ کی جاتی ہے۔ اس کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ لداخ سطح سمندر سے 3,000 میٹر (11,000 فٹ) کی بلندی پر واقع ہے، جس کا مطلب ہے کہ ایندھن کے پوری طرح جلنے کی شرح نسبتاً کم

ہے۔ ٹائمز آف انڈیا (2021) میں شائع ہونے والے ایک مضمون کے مطابق، لیہ ضلع ہر سال تقریباً 0.04 Gg بلیک کاربن کا پیدا کرتی ہے جبکہ ضلع کرگل تقریباً 0.07Gg بلیک کاربن کا حصہ دار ہے۔ بد قسمتی سے، یہ رجحان مرکز کے زیر انتظام علاقہ لداخ کے جڑواں اضلاع تک محدود نہیں ہے۔

اسی طرح کے رجحانات ہمالیائی خطے کے دیگر اونچائی والے شہروں سے بھی دیکھے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہمالیہ کے دامن سے خارج ہونے والا بلیک کاربن بھی ان اونچائی والے علاقوں تک پہنچتا ہے۔ اس کا مجموعی اثر یہ ہے کہ یہ صورتحال ہمالیائی خطے کے حساس ماحولیاتی نظام کے لیے نقصان دہ ہے۔

بلیک کاربن کے اخراج میں کمی لداخ کو کیسے مدد دے سکتی ہے؟ فضا میں سیاہ کاربن کی ایک تہہ خلا میں منتشر ہونے والی ایک تہائی حرارت کو جذب کرتی ہے

ابھی کچھ عرصہ پہلے تک لداخی خاندان سردیوں کی سرد شاموں میں کچن میں جمع ہوتے تھے۔ وہ تھب (روایتی چولہے) کے گرد آگ کے چمکتے انگارے سے خود کو گرم رکھتے تھے۔ لوگ کئی نسلوں سے کھانا پکانے اور کمرے گرم رکھنے کے لیے لکڑی اور جانوروں کے گوبر کا استعمال کرتے آ رہے ہیں۔ ایندھن کے یہ ذرائع سستے اور آسانی سے دستیاب ہیں۔

آج بھی، لداخ کے ہر گھر میں کم از کم ایک بخاری ہے، جو گرمی حاصل کرنے کا ایک اہم وسیلہ ہے جس میں مٹی کے تیل یا لکڑی کو بطور ایندھن استعمال کیا جاتا ہے ان میں کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO<sub>2</sub>)، کاربن مونو آکسائیڈ (CO)، اور بلیک کاربن (BC) کے لیے ایگزاسٹ پائپ ہوتا ہے۔ مقامی طور پر استعمال ہونے والی بخاری کے ڈیزائن میں گزشتہ برسوں کے دوران

کھری نانگیال کو اسلام قبول کرنا ہوگا اور اسلامی علماء اور لونڈیاں شہزادی کے ساتھ ہوں گی۔ کر ٹے سلطنت نے شرائط مان لی اور یہ شادی وہ بیچ بن گئی جس سے پوریگ میں اسلام کا پیغام پھوٹ پڑا۔ خدا نے رگیال خاتون کو ایک بیٹا عطا کیا اور کشمیر سے ایک مشہور اسلامی مبلغ کو اپنے بیٹے کو اسلامی طرز زندگی سکھانے کے لیے بلایا گیا۔ سید میر ہاشم عالم فاضل کے ساتھ بہت سے آخوند یا اساتذہ بھی تھے جنہوں نے پھر پورے علاقے کو اسلام سے متعارف کرایا۔ سید میر قاسم ہاشم سید شمس الدین اراکی کے شاگرد تھے جو کشمیر، بلتستان اور لدخ میں شیعہ اسلام لائے تھے۔ ملکہ رگیال خاتون کے بیٹے کا نام سلطان کھری چو تھا جو بعد میں ایک نامور حکمران ثابت ہوا جس کا نام سینگے نمگیال رکھا گیا، لدخی میں سینگے کا مطلب شیر ہے۔ اس عظیم الشان معاہدے سے پہلے اسلام کا پیغام کچھ اسلامی مشنریوں جیسے بلبل شاہ، میر سید علی ہمدانی، سید شمس الدین اراکی اور سید نور بخش کی قیادت میں بلتستان اور کشمیر کے ذریعے اس علاقے تک پہنچا تھا۔ صدیوں سے، پرک ثقافتی اور سماجی سرگرمیوں کا مرکز بنا ہوا ہے اور اس کا اندازہ اس جغرافیائی طور پر الگ تھلگ سرزمین میں رونما ہونے والی تاریخی تحریکوں کا مطالعہ کر کے لگایا جا سکتا ہے۔ خواہ یہ بدھ مت کا عروج ہو یا اسلام یا پرگ کی شاندار سلطنتیں، یہ سرزمین گزشتہ ہزار سال کے دوران مذہبی، ثقافتی اور سیاسی تحریکوں کا مظہر رہی ہے۔ حاجی صادق علی صادق 25 جولائی 2020 کو بلتی بازار میں اپنی رہائش گاہ پر انتقال کر گئے، وہ بلتی ادب کی ایک بھرپور میراث اور مقامی زبان اور بلتی ثقافت کے فروغ کے لیے اپنی کاوشیں چھوڑ گئے۔ مضمون ان کی زندگی کے آخری آیام میں مصنف کے ساتھ چند بات چیت اور ذاتی انٹرویوز سے تیار کیا گیا ہے۔ مرحوم صادق صاحب کی رحلت سے بہت سے لوگ متاثر ہوئے ہیں۔ ان کے انتقال سے معاشرے میں ایک بہت بڑا خلا پیدا ہوا ہے جسے پر کرنا مشکل ہے اور ذاتی طور پر میرے لیے لدخ کی تاریخ اور ثقافت سے

متعلق علم کا دروازہ بند ہو گیا ہے۔ میں نے یہ مضمون مرحوم کی یاد میں بطور خراج عقیدت لکھنے کا فیصلہ کیا۔ مرحوم صادق علی صادق کو بلتی زبان اور ادب میں کام کرنے پر 2009 میں اسٹیٹ ایوارڈ اور 2007 میں جے اینڈ کے کلچرل اکیڈمی ایوارڈ ملا۔ انہوں نے بلتی زبان، ورثے، ثقافت اور ادب کے تحفظ اور ترویج کے لیے بہت زیادہ تعاون کیا۔ صادق صاحب نے اپنی زندگی میں بلتی زبان میں بی شمار نظمیں، مختصر کہانیاں، تحقیقی مضامین اور دیگر ادبی مضامین لکھے۔ انہوں نے شاعری اور مختصر کہانی لکھنے کی صنف میں بلتی زبان اور ادب کی ترقی اور ترویج میں اہم کردار ادا کیا ہے۔ ان کی اشاعتوں میں صدا صدائے صادق، ان کی تخلیقات غزلوں کا مجموعہ، قصیدہ، بحرے تابدیل، نظم، مرثیہ اور حب الوطنی کے گیت چار جلدوں میں شامل ہیں، یعنی ردینگسا نا برانگ سونگ، سامبی بیابون، سنگ سود نا رگامو، استنا کھو۔



موشیوں کو چارہ کرنے کی شروعات کی۔ اپنی حکمت عملی اور ہمت سے اس نے جلد ہی سودھ میں اپنے نام سے ایک سلطنت قائم کر لی۔ آہستہ آہستہ اس نے چکتن کو فتح کیا جو بعد میں اسی چکتن رازی کھر کی تعمیر کے لیے جگہ بن گیا۔ اب اس کی سلطنت میں مغرب میں بلتستان کی سرحدوں سے لے کر مشرق میں تبت کی سرحدوں تک پھیل گئی۔ یہ 13ویں صدی عیسوی کے آس پاس کا وقت تھا۔

وہ بیان میں اتنا لگن تھا کہ مجھے اسے روکنا پڑا اور اسے یاد دلانا پڑا کہ اس کی چائے کا کپ ٹھنڈا ہو رہا ہے۔ سر ہلا کر اور مسکراہٹ کے ساتھ، اس نے ایک سیکنڈ میں چائے کا گھونٹ لیا اور پھر سے اس بیان پر واپس آیا، ”14ویں صدی کے دوران پورگی کے علاقے کرڑے میں ایک عظیم سلطنت قائم ہوئی تھی جس پر تبتی النسل حکمران کھری نمگیال کی حکومت تھی۔ اسے لدانخ کے بادشاہ کے حملے کا خدشہ تھا جو لیہ سے حکومت کرتا تھا اور ساتھ ہی ٹھاٹھاخان کے حملے کا۔ چنانچہ اس نے کشمیر کے بادشاہوں سے اچھے تعلقات

بنانے کی کوشش کی اور بلتستان کے مقبوں سے مدد لینے کی کوشش کی جس پر اس وقت راجہ علی شیر خان آچن کی حکومت تھی۔ اس وقت بلتستان نے اسلام قبول کر لیا تھا اور پورا بلتستان اسلام پر عمل پیرا تھا جبکہ لدانخ اور پورگی ابھی تک بدھ مت پر عمل پیرا تھے

میری تحقیق کے مطابق مقبوں خاندان پورے لدانخ بشمول گلگت اور بلتستان اور کسی حد تک تبت میں بھی سب سے طاقتور سلطنت تھی۔ علی شیر خان آچن کی شادی ایک مغل شہزادی سے ہوئی تھی اور اس کی ایک بیٹی کی شادی ایک مغل شہزادے سے ہوئی تھی جس سے اس کے مغلوں کے ساتھ تعلقات مضبوط ہوئے۔ نیز علی شیر خان آچن نے لیہ کے ایک شہزادے کو بچایا اور اسے بلتستان میں پناہ گزین دیا۔ اس خطے میں آج تک مختلف لوک گیت لیہ، پورگی اور بلتستان کے عظیم بادشاہوں کی کہانیاں بیان کرتے ہیں۔

کھری نمگیال نے ایک عظیم سفارتی اقدام کے طور پر دونوں مملکتوں کے درمیان اچھے تعلقات قائم کرنے کے لیے مقبوں کو ایک تجویز بھیجی۔ اس نے راجہ علی شیر خان آچن کی بیٹی کا ہاتھ اپنے بیٹے تیرے نمگیال عرف کھری نمگیال کے لیے مانگا۔ بلتستان کے بادشاہ نے مثبت جواب دیتے ہوئے کہا کہ وہ ایک شرط پر شادی پر راضی ہوں گے۔ اس کی شرط یہ تھی کہ جو بیٹا اس کی بیٹی شہزادی رگیال خاتون کے نکاح سے پیدا ہوگا اور

ٹکڑے کو ٹیرھا کر دیا جس پر سارا گھومتا ہوا دیوان خانہ کھڑا تھا۔ اس طرح چکتن کھر اپنی اصلی شان کھو بیٹھا۔

چائے کا اگلا کپ انڈیلتے ہوئے میں اس درد کو محسوس کر سکتا تھا جو بحیثیت مورخ صادق صاحب اپنی داستان کو جاری رکھتے ہوئے محسوس کر رہے تھے۔ جو ایک فطری بات تھی۔

”آپ جانتے ہیں میرے پیارے، یہ قلعے درد قبائل کے تحفہ ہیں، دارد لوگ پہلی صدی عیسوی کے لگ بھگ گلگت بلتستان سے آئے تھے، کچھ مورخین کا دعویٰ ہے کہ وہ روم سے آئے تھے۔“

”پہلی سلطنت جو پورگی میں وجود میں آئی، وہ عظیم ٹھا ٹھا خان لایا تھا۔ وہ پورگی میں آکر سودھ کے علاقے میں آباد ہو گئے تھے۔ گلگت سے اس کی ہجرت کی وجہ سلطنت بلتستان کے لیے اپنے چچا کے ساتھ سیاسی دشمنی تھی۔ وہ اپنے نگراں کے ساتھ برلمو گاؤں سے داخل ہوا جو اب پاکستان میں ہے پھر پوئین کے راستے اچھل پہنچا اور وہیں سکونت اختیار کی۔ اس نے ایک عام آدمی کے طور پر کچھ زرعی زمین کی دیکھ بھال اور

گھومتا ہوا دیوان خانہ تھا۔ اس کی تکمیل کے بعد بادشاہ نے فیصلہ کیا کہ چندن کو اس کے عظیم فنکارانہ کام پر انعام دیا جائے لیکن بادشاہ کے وزیر نے اسے مشورہ دیا کہ یا تو چندن کو مار ڈالو یا کم از کم اس کے ہاتھ کاٹ دو تاکہ اس جیسا کوئی اور عظیم قلعہ کہیں اور نہ بنا سکے۔ بادشاہ کو لگا کہ وزیر واقعی ٹھیک کہہ رہا ہے۔ وہ قلعے جیسا عظیم الشان عمارت کہیں اور نہیں دیکھنا چاہتا تھا جیسا چکتن رازی کھر چندن نے اس کے لیے بنایا تھا۔

شنگ کھن چندن کی بیوی کو کسی طرح اس منصوبے کی ہوا مل گئی۔ خوش قسمتی کی بات یہ تھی کہ چندن اس وقت سکردو میں تھا، اس لیے ہوشیار بیوی نے ایک خفیہ پیغام بھیجا اس خوف سے کہ کہیں سلطنت کے حکام اس پیغام سے آشنا نہ ہوں۔ اور پیغام بلتستان پہنچ گیا۔ چندن نے بادشاہ کے منصوبے کو جان کر کچھ دیر انتظار کرنے کا فیصلہ کیا۔ اسے پورگی واپس جانا پڑا کیونکہ اس کی بیوی وہاں موجود تھی۔ کافی وقت گزرنے کے بعد جب وہ چکتن رازی کھر پہنچا تو اس نے لکڑی کے ایک کلیدی

ہوں یہ ایک مشکل کام ہے۔“ جب میں اس قلعے کو دیکھتا ہوں تو میرا دل دکھتا ہے، یہ میری پہچان ہے۔ اس قلعے کو پورے مغربی تبت اور لداخ کے بہترین عمارتوں میں سے ایک سمجھا جاتا تھا۔ میں آپ کو اس قلعے کی زبانی تاریخ بتاتا ہوں جو میں اپنے آباؤ اجداد سے سنتا آ رہا ہوں۔ اس نے بھاری دل کے ساتھ آغاز کیا۔

قلعے کو چکتن رازی کھر یا چکتن کے راجے کا عظیم قلعہ کہا جاتا ہے۔ وہاں کا ایک عظیم راجہ ژھیرنگ ملک تھا۔ اس نے یہ قلعہ اپنی سلطنت کی شان و شوکت کو ظاہر کرنے کے لیے اور عظیم ٹھا ٹھا خان کی میراث کی عظمت کو ظاہر کرنے کے لیے بنایا تھا۔ اس عظیم کام کے لیے بلتستان سے ایک نامور ماہر تعمیرات کو خصوصی طور پر لایا گیا تھا۔ وہ معمار افسانوی شنگکھن چندن تھا۔ ان کا تعلق (چھوربت) سکردو سے تھا۔

چندن کو اس قلعے کو مکمل کرنے میں 9 سال لگے اور لوک گیتوں کے مطابق قلعے کے اندر (اوپری منزل) دور حاضر کے گھومنے والے ریستورانوں کی طرح ایک

# سراج عقیدت

## مرحوم صادق علی صادق

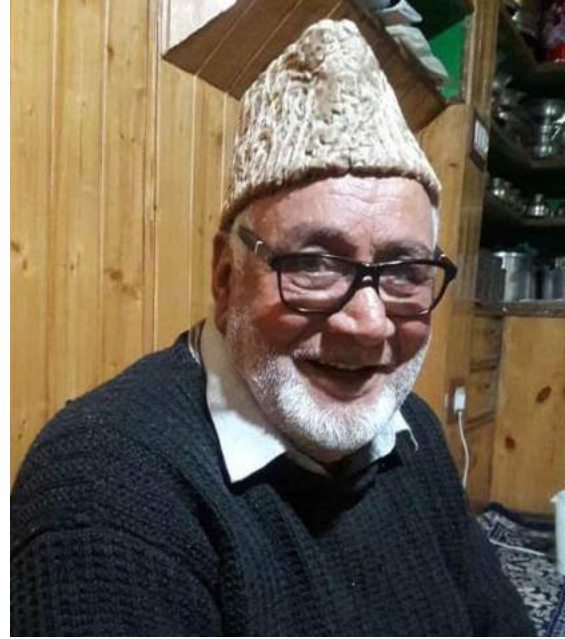
انہوں نے بلتی زبان میں بے شمار نظمیں، مختصر کہانیاں، تحقیقی مضامین، ادبی مضامین لکھے اور شاعری اور مختصر کہانی لکھنے کی صنف میں بلتی زبان و ادب کی ترقی و ترویج میں اہم کردار ادا کیا۔

کیوں یکسر بھلا دی گئی ہے۔ ہمالیہ کے اس سرد ریگستان میں، مارکیٹ سے چند سو میٹر کے فاصلے پر واقع ہے۔ حاجی صادق علی صادق صاحب، ایک بلتی مصنف اور لداخ کے معروف مورخ، تاریخی روداد سنانے کی اپنی ہنر کے لیے مشہور تھے۔ 75 سال کی عمر میں بھی وہ لداخ اسٹڈیز کے شعبے میں ایک ماہر شخصیت رہی ہے۔ عمر نے ان کی کہانیاں سنانے کی صلاحیت کو مشکل سے متاثر کیا ہے۔

خان سوٹ میں ملبوس اور سر پر قراقلی ٹوپی اور غرغرائے کے کپ پر ہم نے گفتگو شروع کی۔ ہم نے اس عظمت رفتہ کے بارے میں بات کی جو اس ریگستانی زمین کے اس ٹکڑے کو حاصل تھی۔ سب سے پہلے چکمتن کے قلعے اور اس کی تاریخ کے بارے میں میرے سوالات شروع ہوا۔ ایک گہرا سانس لے کر ان الفاظ کے ساتھ دلچسپ کہانی شروع کی، ”جو آپ جانا چاہتے ہیں اور میں کیا کہنا چاہتا

میں اپنے آپ کو جاننے کے لیے اپنی سرزمین کو تلاش کرنے کی کوشش کر رہا تھا۔ باہر کے لوگوں کے مطابق یہاں لداخ میں زندگی مشکل اور ناممکن ہے لیکن عام لداخوں کے لیے یہ زمین پر ان کا جنت کا ٹکڑا تھا۔

لداخ جنوبی اور وسطی ایشیا کے بہت سے قبائل کے اتحاد کا گہوارہ رہا ہے۔ یہ مختلف قبائل اور نسلی نسلوں کی سرزمین ہے، آبادی کی اکثریت دردوں، بلتیوں، پریگوں اور تبتیوں پر مشتمل ہے۔ میں نے کچھ کتابوں سے اپنے آبائی شہر کے بارے میں تھوڑے معلومات اکٹھی کی تھیں کیونکہ مجھے اپنی سرزمین، اپنے لوگوں کے بارے میں سب کچھ جاننے کی شدید خواہش تھی۔ انہی دنوں حاجی صادق علی صادق سے میری ملاقات بلتی بازار میں ان کی رہائش گاہ پر ہوئی جو کرگل



مرحوم صادق علی صادق

مرتضیٰ فاضلی

لداخ کے سنگلاخ سرد صحرا کے درمیان میں سوچ رہا تھا کہ یہ جگہ باقی دنیا کے لیے کیوں انجان بنی ہوئی ہے۔ وہ جگہ جسے اب سرکاری طور پر کرگل کہا جاتا ہے، قدیم زمانے میں پوریگ کے نام سے جانا جاتا تھا لیکن ایک سوال نے میرے ضمیر کا دروازہ کھٹکھٹایا کہ کیوں یہ سرزمین جو صدیوں سے انسانی سرگرمیوں کا مرکز ہوا کرتی تھی اب اچانک

جونپیر جیسے درختوں کی شدید مانگ کی وجہ سے ہم عصر تاریخ میں لوگ انجانے طور پر نباتات کی انواع کو تباہ کر رہی ہے۔

جونپیرس آہستہ بڑھنے والی انواع میں سے ہیں جو نرسری تکنیک / پروٹوکول کے حوالے سے زبردست توجہ اور مہارت کا مطالبہ کرتی ہیں۔ جونپیر کے بیجوں کی افزائشی مشکل ہے، اور خاص طور پر لداخ کے لیے نرسری کی کوئی مخصوص تکنیک معیاری نہیں بنائی گئی ہے۔

یہاں کے موسمی حالات دیگر اونچائی والے علاقوں سے کافی مختلف ہیں جس کی وجہ سے بیج جمع کرنے، اس کو پروسس کرنے اور اس کے بعد پودے کی تخلیق و نشوونما پر اثر پڑتا ہے۔

اس کی انواع کو انحطاط سے بچانے کے لیے، رپورٹ میں کچھ اقدامات تجویز کیے گئے ہیں جیسے اہم جونپیر علاقوں کی شناخت اور تحفظ میں ترجیح، زیادہ مانگ کے دوران درختوں کی اسمگلنگ کو روکنا، مصنوعی تخلیق نو اور معاون قدرتی نشوونما کے ذریعے درختوں کو دوبارہ بڑے پیمانے پر اگانا۔

دیگر تجاویز میں لداخ میں جونپیرز کے لیے پروونس ٹرانزلز



جونپیر کی دوبارہ اچھی افزائش ہو رہی ہے۔

تاہم، دوسری طرف، کئی علاقوں میں کافی جونپیر دوبارہ پیدا نہیں ہو رہے ہیں، مثال کے طور پر، گارکھون گوگما، شورے لونگبا، دارچک، لوئر پوئن ایریا (اسپنگلنگ)، چھوتوک (کرگل ٹاؤن کا علاقہ) وغیرہ۔

مختلف مذہبی اور ثقافتی تقریبات کے ضروریات۔

رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ یہاں

مقامی لوگوں کی ثقافتی رسومات کے لیے خاص طور پر ایک مقدس شے ہونے کی وجہ سے شکپا کو کرگل اور لیہ اضلاع میں ثقافتوں رسومات اور مذہبی تقریبات میں ایک خاص مقام حاصل ہے۔ اس کی ان رسومات میں زیادہ مانگ کی وجہ سے اس مقامی سدابہار درخت کے نسل اور بقا کو تنزلی کا شدید خدشہ لاحق ہے۔ محکمہ جنگلات کی رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ جونپور کے درختوں کی افزائش اور ماحولیات کو انسانی دراندازی کے اثرات بہت زیادہ نقصانکرمے ہیں۔ ان ماحولیاتی تباہی کی بنیادی وجوہات ثقافت، رسوم میں ان کی بے تحاشہ استعمال اور لوگوں کی عدم جانکاری کو قرار دیا جاتا ہے جس نے ان قدرتی نباتات کی بقا اور ان کے نش و نما کو متاثر کیا ہے۔ یاد رہے کہ جونپور درخت کے پتوں، ٹہنیوں اور شاخوں کو جلانے سے جو خوشبو پیدا ہوتی ہے اسے لداخ میں مذہبی و سماجی تقریبات اور مہمانوں کے استقبال کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ لوسر کے تہوار کے موسم میں

افزائشی کے دو موسموں کے بعد پودوں کو ہاپو کوٹس میں شجر کاری کرنے کے تیاری میں ہیں۔ محکمہ نے جونپور کے پودے لگانے کے لیے کرگل میں ایک نیا گرین ہاؤس نصب کیا ہے تاکہ پودے شجر کاری کی اونچائی اور سائز تک یہاں تیار کر سکے۔ گرین ہاؤس خود کار کولنگ پنکھے اور فوگنگ سسٹم سے لیس ہے، جس میں 30,000 پودوں کو تیار کرنے کی گنجائش ہے۔

جونپور کی درخت، جسے مقامی طور پر شوکپا کے نام سے جانا جاتا ہے، لداخ کے سرد ریگستان کے بہت کم اگنے والی مقامی درختوں میں سے ایک ہے، جو خاص طور پر، مشرق، شمالی مغربی اور جنوبی لداخ کی پہاڑی ڈھلوان وادیوں تک محدود ہیں۔ لیہ ضلع میں دا، ہنو، ترٹوک، بوغدانگ، سیاچن بیلٹ، سکپور بوجین، اچی ناتھانگ وغیرہ کے علاقے شامل ہیں۔ کرگل ضلع میں آریائی وادی کے علاقے (یلدور، گرکھون وغیرہ)، کرگل ٹاؤن کے مضافات کے علاقے (بارو، پون، سلمو، وغیرہ)، سانکو، دراس، اور زسکار کی وادیوں میں پائے جاتے ہیں۔

جونپور ٹہنیوں کی مانگ میں اضافہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے اس نوع کی بے تحاشہ کٹائی اسے تنزلی کے دہانے کی طرف دھکیلتی ہے۔ گرکھون کے دیہاتیوں کا ماننا ہے کہ تہواروں کے موسم میں بڑھتی ہوئی مانگ ان درختوں کی اسمگلنگ کا باعث بنتی ہے جس کی وجہ سے درختوں کی قدرتی نش و نما سے زیادہ انحطاط ہو جاتی ہے۔ رپورٹ میں دو منظر ناموں کی نشاندہی کی گئی ہے جن میں سے ایک کا کہنا ہے کہ اب مقامی باشندوں کی طرز زندگی میں تبدیلی کی وجہ سے جونپور کے درخت کی بقا میں بہتری کے آثار دکھائے ہیں۔ ایک اور تحقیق کے مطابق مقامی گھرانوں میں لیل پی جی، بجلی اور شمسی توانائی کی دستیابی اور اضافے کے ساتھ، لکڑی اور اس کے بعد جونپور پر دباؤ نمایاں طور پر کم ہوا ہے۔ اس کے نتیجے میں بارو گاؤں کے قریب کے پہاڑیاں، پونین کے علاقے (گارکھون سے یلدور تک)، ہندرمان کے علاقے، سلمو اور شرچے کے علاقوں میں

# سرد ریگستان میں سدا بہار کی واپسی

محکمہ جنگلات کرگل نے پراجیکٹ جونپر ان سیشل ڈیولپمنٹ پیکیج (SDP) کے تحت جونپر کے بیج سے قد آور پودے اگا کر نئی کامیابی رقم کردی



انور علی سرپا

گئی تکنیکوں سے مدد لیتے ہوئے، محکمہ جنگلات کی ٹیم نے مقامی ماحول اور موسمی حالات کے مطابق تھوڑی سی ترمیم کے ساتھ کرگل میں اسے رو بہ عمل لایا۔

فیلڈ سٹاف اور مقامی لوگوں کی مدد سے اس سادہ طریقہ کار کو قابل عمل بنایا گیا اور انہوں نے نہ صرف فیلڈ سٹاف کو تربیت دی بلکہ مستقبل میں اس اہم کام کو انجام دینے کے لیے ذمہ داری کا احساس بھی دلایا۔

محکمہ جنگلات نے کرگل میں جونپر کی مصنوعی افزائش نو کی کوشش میں متعدد فیلڈ اور نرسری پروٹوکول پر عمل درآمد کی ہے۔

محنت طلب عارضی پروٹوکول میں پہاڑوں میں پختہ بیج والے درخت کی شناخت، بیجوں کی صفائی، صفائی کے بعد 7 دن تک بیری کو خشک کرنا، NaOH محلول میں بھگو کر بیج کی تیاری، تار کی جالی کا استعمال کرتے ہوئے گوند کو ہٹانا اور علاج شدہ بیجوں کی پیکنگ

محکمہ جنگلات کرگل نے خصوصی ترقیاتی پیکیج (SDP) میں پروجیکٹ جونپر کے تحت جونپر (مقامی نام شوکپا کے بیج کو قد آور پودے کی اونچائی اور سائز تک کامیابی سے اگایا ہے، محکمہ کی طرف سے حال ہی میں جاری کردہ ایک دستاویز میں کہا گیا ہے۔ یہ تجربہ ڈویژنل فارسٹ آفیسر، کرگل فارسٹ ڈویژن محمد ساجد سلطان (آئی ایف ایس) کی قیادت میں حاصل کیا گیا۔

کئی سالوں کے دوران، کرگل فارسٹ ڈویژن جونپر کے درخت اگانے کے لیے مختلف مبادی تجربات اور نرسری پروٹوکول پر کام کرتا آ رہا ہے۔

اہم پیش رفت جون 2021 میں حاصل ہوئی، جب ایک تجربے نے امید افزا نتائج دکھائے۔ ہمالیائی فارسٹ ریسرچ انسٹی ٹیوٹ کی جانب سے قائم کی

، گائے کے گوبر میں سردیوں میں، 2 ماہ تک بیجوں کی برف میں رکھنا، اور سپرنکٹر سسٹم کے ساتھ خصوصی پولی ہاؤس میں ریت کے کیاریوں میں بیج بونا شامل ہیں۔

بیج 7 ماہ کے بعد اگتا ہے۔ محکمہ نے مشاہدہ کیا کہ پہلے بوائی کے موسم میں پودے 2.5 انچ کی اونچائی تک نشوونما پانگے۔ ماہرین



متعارف کرایا تھا۔ آج، خوبانی لداخ کی ثقافت، کھانوں، ورثے اور معیشت کا ایک ناگزیر حصہ ہیں۔ لوگ لداخ میں خوبانی کی مختلف اقسام اگاتے ہیں۔ عام قسموں میں، بلمن، سفائیہ، رکتے کارپو (میٹھا دانا) اور رکتے کھانٹے (کڑوا دانا) شامل ہیں۔ خوبانی عام طور پر لیہہ اور کرگل اضلاع میں نسبتاً کم اونچائی والے علاقوں میں اگائی جاتی ہے۔ گزشتہ چند سالوں میں خوبانی کی پیداوار میں کئی گنا اضافہ ہوا ہے۔ درحقیقت، لداخ نے 2021 میں دبئی کو خوبانی برآمد کرنا شروع کی ہے۔

تیوہار میں جوش و جذبہ

خوبانی کے شگوفوں کا تیوہار (چولی مندوق ہٹانمو) میں مختلف روایتی اور ثقافتی فنون اور نوادرات کی نمائندگی کی گئی تھی۔ میلے کے دوران، شرکاء نے قدرتی اور ثقافتی ماحول میں خود کو غرق کر دیا۔ جہاں دیسی دستکاری، ہیڈ لوم، اور مقامی کھانوں خصوصاً خوبانی کی گونا گویا مصنوعات شامل تھی۔ سیاح تازہ مقامی مصنوعات جیسے خوبانی کے جام، جوس اور شربت کا بھی مزہ لے رہے تھے۔

خوبانی کے شگوفوں کا تیوہار (چولی مندوق ہٹانمو) کا دوسرا ایڈیشن لیہ اور کرگل اضلاع میں 13 سے 22 اپریل 2022 تک منایا گیا۔ یہ تقریب دھوکھر دو میں 13 اپریل 2022 کو شروع ہوئی۔ اس کے بعد 14 اپریل کو اچی ناٹھنگ اور گرکھون میں، 16 کو سنجوک

میں تقریبات منعقد ہوئیں۔ اپریل، 19 اپریل کو کارچھوو، 21 اپریل کو اسکورو، اور آخر میں 22 اپریل کو تری میں اختتام پذیر ہوا۔

یہ میلہ سیاحوں کی پر جوش شرکت کے بغیر کامیاب نہیں ہو سکتا تھا، جنہوں نے تھواریوں میں چار چاند لگایا۔ نئی دہلی کے سیاح سوئم اور جیتن نے میلے میں اپنے تجربات کے بارے میں بتایا۔ انہوں نے کہا، ”ہم اس تھوار میں شرکت کرنے اور مقامی آبادی کی روایات اور ثقافت کا تجربہ حاصل کرنے کے لیے اپنے آپ کو خوش قسمت سمجھتے ہیں۔ یہ لداخ ٹورازم کی طرف سے ایک بہترین اقدام ہے۔

ہماری طرح بہت سے لوگ ایسے ہیں جنہیں لداخ کی ثقافت، زبان، رسم و رواج اور تاریخ کا محدود علم ہے۔ لہذا، لداخ کو سمجھنے اور تجربہ کرنے میں ہماری مدد کرنے کے لیے یہ ایک بہترین اقدام ہے۔ میلے نے ہمیں مقامی لوگوں سے ملنے اور مقامی کھانا کھانے کی مواقع فراہم کیے۔ ہم نے بہت کچھ سیکھا!“

میلے کی کامیابی میں مقامی کمیونٹی کی پر جوش شرکت ایک اور اہم عنصر تھی۔ انہوں نے لداخ کے بھرپور ثقافتی ورثے کو اجاگر کرنے اور اپنے گاؤں کو سیاحت کے نقشے پر لانے کے لیے مختلف ثقافتی لوک ناچ، تقریبات اور نمائشوں کا اہتمام کیا۔ اچینا تھنگ سے رگزن نمگیال نے کہا، ”ہمیں اپنی ثقافت اور ورثے پر فخر ہے۔ یہ تھوار ہمیں اپنی ثقافت کو دوسرے مقامات کے لوگوں کے ساتھ بانٹنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ مزید یہ کہ اس میلے نے سیاحوں کو راجب کیا اور گاؤں میں سیاحتی سرگرمیوں کو فروغ دیا۔

کاچو محبوب علی خان نے کہا کہ میلہ بہت کامیاب رہا۔ انہوں نے مزید کہا، ”یہ میلہ نہ صرف گاؤں کی سیاحت کو فروغ دینے میں مددگار ہے بلکہ گاؤں کی معیشت کو بھی فروغ دیتا ہے۔ طویل المدت میں یہ تھوار لداخ کی ثقافت، روایات اور ورثے کے تحفظ اور فروغ کے لیے ایک اہم ذریعہ بن جائے گا۔

چولی مندوق ہلتا نامو

# خوبانی کے شگوفوں کا تیوہار



ترغیب بھی دیتا ہے۔ خوبانی کے شگوفوں کے کھلنے کی قدرتی تقریب کا انتخاب کرنے کا خیال، سیاحوں اور مقامی لوگوں کے لیے فطرت کا احترام کرنے، لداخ کے نازک قدرتی ماحول کو محفوظ رکھنے، قدرتی وسائل کے تحفظ کی ضرورت کو سمجھنے، اور بائیدار سیاحت کو فروغ گاؤں کی معیشت کو بہتر بنانے کی ایک بہترین موقع فراہم کرتی ہے۔“

قابل ذکر بات یہ ہے کہ خوبانی کے درخت اس خطے سے گزرنے والے تجارتی راستے شاہراہ ابریشم کے توسط سے لداخ پہنچے ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ خوبانی (چولی) کو چینی تاجروں نے لداخ میں

کرتیبہ، جو مقامی لوگوں اور سیاحوں کو یکساں طور پر اپنی طرف متوجہ کرتا ہے۔ سیکرٹری محکمہ سیاحت کا چو محبوب علی خان نے اس بارے میں اپنے خیالات کا اظہار اس طرح کیا۔ ”ہم نے اس میلے کا انعقاد اس لئے کیا تاکہ سیاحوں اور مقامی لوگوں کے لیے ایک منفرد پیڈ فارم تیار کیا جاسکے جہاں وہ آپس میں تبادلہ خیال کر سکیں، ذاتی تجربات بانٹ لیں اور ایک دوسرے کی ثقافت کو بھی سمجھ سکیں۔ یہ تہوار سیاحوں کو لداخ کے بھرپور ورثے کا مشاہدہ کرنے کا بہترین موقع فراہم کرتا ہے، جس میں اس کے روایتی کھانے، موسیقی، رقص، لباس وغیرہ شامل ہیں۔ یہ تہوار لداخ کے لوگوں کو اپنے ورثے کو محفوظ رکھنے کی

خوبانی کا درخت اس موسم میں ایک خوبصورت نظارہ پیش کرتا ہے خاص طور پر جب اس پر نازک سفید پھول پوری طرح کھل رہا ہو۔ خوبانی کے درختوں کا پھول سردی کے سرد مہینوں کے اختتام اور بہار کی آمد کا نوید دیتا ہے۔ جب اس درخت پر پھول لگتے ہیں، تو وہ پورے علاقے کو سفید اور گلابی رنگوں میں رنگ دیتے ہیں۔ لداخ کے لوگ اور سیاح موسم بہار کی آمد کا بے صبری سے انتظار کرتے ہیں تاکہ فطرت کے ناقابل یقین حسن کو چولی مندوق ہلتا نامو (خوبانی پھول کے تہوار) کی شکل میں دیکھا جاسکے۔ جو رنگارنگ، امیدوں اور خوشیوں کا جشن ہے۔

محکمہ سیاحت، لداخ اس میلے کو منعقد

کرنا ہوگا، بسواس نے کہا۔

## بنیادی جمہوریت

بنیادی جمہوریت کو مضبوط کرنے کے لیے، RDD نے متعدد تربیتی پروگرام منعقد کیے اور BDCs کو تربیت دی اور جانکاری دوروں کا اہتمام کیا جس کے دوران سرپچوں کو تربیت دی گئی۔

”پہاڑی ترقیاتی کونسل کے کونسلرز کو بھی وزٹ اور ٹریننگ کے لیے لے جایا گیا۔ سرپچوں کو NIRD حیدرآباد اور دہرادون میں ٹریننگ کے لیے لے جایا گیا اور انہیں ٹریننگ دی گئی۔

محکمہ تربیت کے علاوہ BDCs اور سرپچوں کو مالی طور پر باختیار بنانے کی کوشش کر رہا ہے۔

”پچھلے مالی سال میں، بلاک ترقیاتی کونسلوں کو ترقیاتی سرگرمیوں کے لیے ایک کروڑ روپے دیے گئے تھے۔ 31 کروڑ روپے میں سے 20 کروڑ روپے بلاکس کے فیصلے کے تحت بلاکس میں خرچ ہو چکے ہیں،” بسواس نے کہا۔

ڈویژنل کمشنر نے کہا کہ ترقیاتی سرگرمیوں کے لیے رواں مالی سال میں ایک بار پھر اتنی



فنڈنگ دی جائے گی جس سے برقرار رکھے گی۔

دیہی انفراسٹرکچر کی بحالی ہوگی۔ بسواس نے کہا، ”اسی طرح، ہر گرام پنچایت کو ترقیاتی کاموں کے لیے 20 لاکھ روپے ملیں گے جس کے لیے گرام پنچائتیں میسنگ کریں گی اور منصوبوں پر تبادلہ خیال کریں گی اور اسے خرچ کریں گی۔“

انہوں نے کہا کہ سرپچوں کو مالی طور پر باختیار بنانے کے لیے اس سال انہوں نے ہر گرام پنچایت کو دیکھ بھال اور مرمت کے کاموں کے لیے 3 لاکھ روپے دینے کا فیصلہ کیا ہے جس کے ذریعے ہر گرام پنچایت اثاثوں کو

مقامی نمائندوں کی رائے اور تعاون سے ترقی ہوگی۔

## مضبوط کرنا

محکمہ دیہی ترقی (RDD) میں حاصل کی گئی کامیابیوں کے بارے میں، ڈویژنل کمشنر نے کہا کہ دیہی علاقوں اور پانچیتوں میں بنیادی ڈھانچے کو بہت بہتر کیا گیا ہے۔ انہوں نے کہا کہ اس سال لداخ میں تقریباً 55 دیہی سڑکیں مکمل ہوئیں۔

تعلیم کو آگے بڑھانے اور دیہی طلباء کو فائدہ پہنچانے کے لیے، بسواس نے کہا کہ مختلف دیہات میں 29 پبلک لائبریریاں بھی تعمیر کی گئی ہیں ان کے سول ورکس مکمل ہو چکے ہیں جبکہ باقی کام ترجیحی بنیادوں پر کیے جائیں گے۔

”ہم نے خصوصی ترقیاتی پیکیج (SDP) کے تحت BDC اور BDO دفاتر کی تعمیر پر کام مکمل کر لیا ہے۔ BDC 15 اور BDO دفاتر پر کام مکمل ہو چکا ہے اور تیار ہیں،“ انہوں نے کہا۔

بسواس نے کہا کہ 27 پانچیت گھروں پر کام جاری ہے جن میں سے 12 پر کام مکمل ہو چکا ہے۔ محکمہ دیہات سدھار نے دیہاتوں میں 12 کمیونٹی ہالز بھی مکمل کیا



ٹھکانے لگایا جائے گا۔ اس طرح کے کم از کم 10 شیڈز مکمل ہو چکے ہیں اور ان کے لئے مشینری اور آلات بھی آچکے ہیں۔ محکمہ RDD نے گھر گھر جا کر کچرے کو اکٹھا کرنے کے لیے 11 کوڑا اٹھانے والی گاڑیاں بھی خریدی ہیں اور محکمہ میکانزم کو ہموار اور عوام دوست بنانے پر توجہ دے رہی ہے۔

## سواچھ بھارت، تمسنگر، امین

اس سکیم کے تحت، ہم نے ہر بلاک میں سواچھ منیجمنٹ شیڈ تعمیر کرنے کا فیصلہ کیا ہے جس میں ٹھوس کچرے کو الگ کر کے

ڈیزائن اور ہندوستان بھر کے دیگر اداروں کے ساتھ بھی معاہدہ کیا ہے۔ دلچسپی رکھنے والے نوجوانوں کو کاروباری یونٹ لگانے کی تربیت دی جا رہی ہے۔ ہم چاہتے ہیں کہ لوگ خود روزگار حاصل کریں اور دوسروں کے لیے روزگار کے مواقع پیدا کریں،“ انہوں نے کہا۔

سول ایوی ایشن کو مضبوط کرنے کے اقدامات

سول ایوی ایشن ڈیپارٹمنٹ کی طرف سے کی گئی پیش رفت کے بارے میں، بسواس نے کہا کہ انتظامیہ نے AN-32 کرگل کوریئر سروس شروع کی جس کے ذریعے 4000 مسافروں کو مختلف مقامات پر پہنچایا گیا۔

انہوں نے کہا کہ مسافروں میں کرگل کے 2,100 افراد شامل تھے جنہوں نے خدمات سے فائدہ اٹھایا، جن میں 700 خواتین اور 350 بزرگ شہری شامل ہیں۔

AN-32 کی کم از کم 92 پروازیں چلائی گئیں جن کے لیے عام لوگوں کی سہولت کے لیے اس سال ادائیگی سمیت پرواز کی بکنگ کی آن لائن سہولت شروع کی گئی تھی۔

”یہ پروازیں لوگوں کے لئے راحت کا سبب بنے۔ ہمارے پاس لوگوں کی زمینی رپورٹس بھی ہیں۔ اس سے لوگوں کی بہت مدد ہوئی ہے،“ ڈویژنل کمشنر نے کہا۔

اس سے پہلے لوگ لمبے عرصے تک انتظار کرتے تھے لیکن آن لائن خدمات کے آغاز سے اس میں بھی آسانی پیدا ہوگئی۔ انہوں نے کہا کہ UT انتظامیہ کی یہ پہل بہت کامیاب رہی ہے اور ہم آنے والے سالوں میں اسے مزید بہتر بنانے کے لیے کام کر رہے ہیں۔

بسواس نے یہ بھی کہا کہ پون ہنس کے دو ہیلی کاپٹر، جو ایک اعلیٰ قومی ہیلی کاپٹر کیریئر ہے، بھی کرگل میں چلتے ہیں جس کے ذریعے پچھلے سیزن میں 2400 مسافروں نے سفر کیا ہے۔

”مسافروں میں 53 مریض شامل تھے، جو معاشی طور پر کمزور تھے، انہیں مفت پہنچایا گیا۔ کئی سورٹیز سری نگر بھی گئیں۔

ڈویژنل کمشنر نے کہا کہ پہلے سول ایوی ایشن ڈیپارٹمنٹ میں ہیلی کاپٹروں کے لیے مینگرز (پارکنگ کی جگہ) نہیں ہوتی تھی

جس کی وجہ سے ہیلی کاپٹر کو دوسرے ایئرپورٹس پر کھڑا کرنا پڑتا تھا اور پرواز کے وقت میں تاخیر ہوتی تھی اور لوگوں کو پریشانی کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔

اس سلسلے میں انہوں نے کہا کہ UT انتظامیہ ہیلی کاپٹروں کی پارکنگ کے لیے لیہ اور کرگل میں دو مینگرز تعمیر کر رہی ہے۔ لیہ مینگر پر کام مکمل کر دیا گیا ہے۔ کرگل مینگر بھی زیر تعمیر ہے اور اگلے دو یا تین مہینوں میں فعال کر دیا جائے گا۔

اس کے علاوہ UT انتظامیہ 42 ہیلی پیڈ بھی تعمیر کر رہی ہے جن میں سے ایک درجن مکمل ہو چکے ہیں جن کی تعمیر سے لوگوں کو طویل مدت میں فائدہ پہنچے گا۔

MI-17 لینڈنگ کے لیے 12 ہیلی پیڈز پر کام مکمل کر لیا گیا ہے اور لوگوں کے لیے بیٹھنے وغیرہ جیسی اضافی سہولیات بھی ان میں شامل ہیں۔ یہ MI-17 کی لینڈنگ کے لیے تیار ہیں۔ مستقبل قریب میں، دوسرے ہیلی پیڈز پر کام مکمل ہو جائے گا،“ بسواس نے کہا۔

دیہی علاقوں میں انفراسٹرکچر کو



ہند کی بہت سی اسکیمیں ہیں اور وہ چاہتے ہیں کہ کاروباری اور ہنرمند ان اسکیموں کا زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھائیں۔ انہوں نے کہا کہ ویور مدرا اسکیم کے تحت 69 کاروباریوں کی شناخت کی گئی ہے جن میں سے 30 کیسوں کو اسکیم کے تحت منظوری دی گئی ہے۔ پردھان منتری فارملائزیشن آف مائیکرو فوڈ پروسیسنگ انڈرپرائزز (PMFME) اسکیم کے تحت، ’آتمنر بھر بھارت ابھیان‘ اور ’ووکل فار لوکل‘ مہم کے تحت، مائیکرو فوڈ پروسیسنگ یونٹس کو ٹیکنیکی، مالی اور کاروباری مدد فراہم کرتا ہے۔

”یہ فوڈ پروسیسنگ سیکٹر کے لیے ایک اہم اسکیم ہے۔ ہم خوبانی اور سی بکتھورن کی پیداوار پر توجہ دے رہے ہیں،“ انہوں نے کہا۔

اسکیم کے تحت کم از کم 35 کاروباری افراد نے اپنی دلچسپی ظاہر کی ہے جن میں سے 29 کیسز کو اضلاع سے سپانسر کیا گیا ہے جبکہ سات افراد کو قرض کی منظوری بھی دی گئی ہے۔

انہوں نے ان لوگوں سے اپیل کی جو فوڈ پروسیسنگ کے شعبے میں خاص طور پر خوبانی اور سی بکتھورن میں کام کرنا چاہتے ہیں کہ وہ آگے آئیں اور محکمہ صنعت یا متعلقہ ڈی آئی سی سے رابطہ کریں اور اسکیم کے تحت فائدہ اٹھائیں۔

بسواس نے کہا، ”محکمہ صنعت چاہتا ہے کہ لوگ خود روزگار بنیں اور نجی شعبے میں نہ صرف اپنے لئے بلکہ دوسروں کے لیے بھی جگہ بنائیں،“

انہوں نے کہا کہ لداخ بہت سی مصنوعات کے لیے یکتا ہے اور پشمنے کا واحد پروڈیوسر ہے جبکہ یہ خطہ ملک کے سی بکتھورن کا 70 فیصد پیدا کرتا ہے۔

”ہم نے انسٹی ٹیوشن آف فیشن ٹیکنالوجی، نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف

# خوشحال لداخ کی تعمیر

گزشتہ برسوں کے دوران لداخ یو ٹی نے مختلف محکموں کی فعالیت میں بہتری کا مشاہدہ کیا ہے اور یو ٹی انتظامیہ دیہی علاقوں میں انفراسٹرکچر بنانے، شہری ہوا بازی میں روزگار کے مواقع پیدا کرنے کے علاوہ مقامی کاریگروں کے لیے مواقع پیدا کرنے پر توجہ مرکوز کر رہی ہے۔

منصور پیر

ہمیں امید ہے کہ وہ آنے والے سالوں میں دوبارہ اس میں حصہ لیں گے، ”انہوں نے کہا۔ ڈویژنل کمشنر نے یہ بھی کہا کہ حال ہی میں انہوں نے ہینڈلوم ایکسپورٹ پرموشن کونسل کے تعاون سے کرگل اور لیہ سے 20 شرکاء کو ایکسپورٹ مارکیٹ کی جانکاری کے لیے بھیجا ہے۔

”محکمہ دیہی ترقی لداخ بھر میں ایکسپورٹ پرموشن کونسل اور پیڈا کے تعاون سے باغبانی، فوڈ پروسیسنگ، ویونگ اور اسپننگ سیکٹر میں ٹریننگز کا بھی اہتمام کر رہے ہیں، جس کے ذریعے لوگوں کو ایکسپورٹ پرموشن کے لیے جانکار بنایا جائے گا۔“

بسواس نے کہا، ”ہم نے محکمہ صنعت میں ایک خصوصی سیل بھی تشکیل ہیں جو ایک ہی ونڈو کے تحت برآمد کرنے میں کاروباری افراد کی مدد کرے گی۔“ ڈویژنل کمشنر نے کہا کہ حکومت

وقتاً فوقتاً، محکمہ صنعت و حرفت لوگوں کے ہنر اور صلاحیتوں میں اضافے کا اہتمام کرتا رہا ہے اور زیادہ توجہ ہینڈلوم، دستکاری اور فوڈ پروسیسنگ کے شعبے پر مرکوز کر رہی ہے۔

بسواس نے کہا کہ ہینڈلوم اور دستکاری کو آگے بڑھانے کے لیے، اس سال کرگل اور لیہ سے ہر ایک کے 72 کاریگروں کو دہلی ہارٹ لے جایا گیا اور وہاں کی نمائش میں انہوں نے حصہ لیا اور اپنی مصنوعات کے اسٹال لگائے۔

پشمنہ، دستکاری، مٹی کی مصنوعات، بُنائی، سلائی، کتابت سے وابستہ کاریگر اپنی مصنوعات کی نمائش کے لیے وہاں گئے۔ اس شرکت کے ذریعے انہوں نے اپنی مصنوعات گزشتہ سالوں کے مقابلے چار گنا بہتر فروخت کی ہیں۔ وہ بڑے جوش اور بہتر تجربے کے ساتھ واپس آئے۔

لداخ کا سرد صحرا بہت سی مصنوعات کے لیے منفرد ہے، وہ خالص پشمنہ پیدا کرنے والا واحد خطہ ہے جب کہ یہ منطقہ ملک کے (سی بکتھورن) جنگلی بیری کا 70 فیصد پیداوار کے لئے مشہور ہے۔

ڈویژنل کمشنر لداخ، سوگت بسواس نے حال ہی میں مرکز کے زیر انتظام علاقے میں مختلف محکموں میں ہونے والی کاموں کی پیشرفت کا جائزہ لیا اور کہا کہ حکومت تاجروں، کاریگروں اور بے روزگار نوجوانوں کو اپنے مواقع پیدا کرنے میں مدد کرنے پر خاص توجہ دے رہی ہے۔

ہینڈلوم اور دستکاری پر حناص توجہ

ڈویژنل کمشنر لداخ نے کہا کہ



کرگل نامہ

