



JIBON



Bangladesh Water and Food Security Partnership Bulletin

Editor of the issue

Philip Gain

Editorial Board

Dwizen Mallik, Philip Gain
and Farida Akhter.

Editorial assistants of the issue

Khadiza Khanam, Lucille Sir-
car, Partha Shankar Saha and
Shekhar Kanti Ray

*Members to Bangladesh Water
and Food Security Partnership*

(BWFSP): Bangladesh Cen-
ter for Advantaged Studies
(BCAS), e-mail: info@bcas.
net; RDRS Bangladesh, e-mail:
rdrs@bangla.net; Society
for Environment and Human
Development (SEHD), e-mail:
sehd@citech.net; UBINIG,
e-mail: nayakrishni@siriusbb.
com; Unnayan Sajhajogy Team
(UST), e-mail: ust@bangla.
net; and Gram Bikash Kendra
(GBK), e-mail: gbk@btcl.net.

Published by

Society for Environbment
and Human Development
(SEHD), 4/4/1 (B) Block-A,
Lalmatia, Dhaka-1207, Ban-
gladesh. Phone: 880-2-9121385
Fax: 880-2-9125764 Website:
www.sehd.org.

Editorial

JIBON OR LIFE is a bulletin of Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP), a coalition of initially six Bangladeshi non-governmental organizations, which also partners with ICCO, a Dutch donor agency. As the name of the bulletin and partnership suggest, its contents deal with food security and water issues in Bangladesh. The contexts of both issues are very wide ranging and so it is difficult for Bangladeshi people to tackle. Development actors, government, donor agencies, and the climate change enthusiasts all are engaged with these issues. However, most of the materials contained in this issue of the bulletin are about actions in which the BWFSP partners are involved.

The initiative, BWFSP, has its roots in the ICCO's process towards defining its program in South Asia that was discussed in a consultation held in Kathmandu, Nepal from April 17 to 20, 2007. Actors from Bangladesh, Nepal, Pakistan and India along with ICCO officials participated in the consultation to build a common platform to work on food security and water issues within the South Asian context. The participants at the consultation came to a consensus that "Food security is aimed at the availability of food, the access to and use of food and the transition from food aid to food security" among other things.

Since the Kathmandu consultation, the Bangladeshi actors have continued to share their ideas through workshops, meetings and communications at different levels. The six organizations have also developed a project [starting in December 2008] in which each individual organisation has its stake and is engaged in its work area. The six work areas of the six organizations are: food sovereignty and seed (UBINIG), livelihoods security and indigenous peoples (GBK and SEHD), food security and organic farming (UST), water, sanitation and health (BCAS), and Monga (RDRS). The issues are not new to these organizations, but what is new and unique is that these organizations are getting deeply connected and thinking collectively around these issues through regular interactions around the discussion table and in field.

This first issue of the bulletin contains reports, anecdotes, features, and analysis that reflect the actions of the six organizations in their own fields. There are also some items on common actions that engage all partners to think together. However, the items published in this bulletin do not just present information, they are also telling of the commitments that these organizations make towards securing access of the poor, marginal and indigenous communities to food and water.

Although currently only six organizations are members to BWFSP, the door is open to other partners of ICCO in particular. The coalition is also keen to having others associated with the initiative. The broad issues of food and water and the strategies that partners of BWFSP are developing over specific actions are pivotal for Bangladesh. Concerted actions are warranted in strengthening the strategies on these issues. Opinions on information published in the first issue of the bulletin and suggestions for its future issues are warmly welcome.

Contents

Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP) Meeting	02
Capacity Building Workshop to BWSFP Partners	02
Local Rice Varieties to Combat Monga	03
Exposure Visit to RDRS Work	04
"Local rice varieties ensure my food sovereignty"	04
"Seed is My Dream," says Nahar Begum	04
UST Engages Marginal Farmers in Organic Farming	05
Tale of Two Northern Villages Falling Behind	06
Phulmani Mardi Struggles for Mere Survival	06
GBK Launches Rabbit Rearing Program in Kalishahar Village	07
Rabbit Rearing Training for Santal Adivasis	07
SEHD Initiates Organic Farming in Modhupur	08
Community Seed Wealth Center Saves Seeds from Floods	09
Food and Water Crisis in Bangladesh	09

Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP) Meeting

BANGLADESH WATER and Food Security Partnership (BWFSP) meeting was held at the Society for Environment and Human Development (SEHD) office on 25 June 2008. Sixteen representatives from BCAS, GBK, RDRS, SEHD, UBINIG and UST, all ICCO/KIA partners in Bangladesh working on food and water security participated in the meeting. Kenny Terheijden, Program Officer, Department of Access to Basic Services Bangladesh and Frederika Meijer, Regional Coordinator, South Asia, India ICCO/KIA facilitated the meeting. This meeting was a follow-up of the workshop of 28 January-1 February 2008 at RDRS office in Dhaka.

The participants identified issues they want to attend under the BWFSP during the next two years. The issues are self-help village, *monga* (seasonal unemployment and food crisis in some North-western districts of



Participants to BWFSP meeting on 25 June 2008.

Bangladesh), energy, seed, safe water, soil quality, biodiversity, indigenous peoples and forestry, land rights, and access to water bodies. Among these, they prioritized the issue of *Monga* to work on in the first year, (however later on, the partners decided to work on issues in their respective work areas). Possible activities under the project would be capacity building (training in particular), sharing (exhibition, seminar, conferences), exchange visits, networking and campaign.

The participants agreed that, each organization would act as a secretariat or lead organization for a year by rotation. The secretariat organization will be responsible for dealing with NGO Affairs Bureau on legal and financial matters as well as with ICCO/KIA. Each organization will prepare reports of its activities. The secretariat will prepare a comprehensive final report with inputs from all partner organizations.

Capacity Building Workshop to BWSFP Partners

THE SOCIETY for Environment and Human Development (SEHD) organized a residential workshop, "Capacity Building of Partners to Water and Food Security Partnership in Bangladesh (BWFSP)" from 7 to 10 July 2009 at the RDRS conference room in Dhaka. Twelve participants representing six partner organizations to BWFSP attended the workshop. Focusing on the task to publish four issues of BWFSP newsletter, an inception publication and a closing publication, the workshop aimed at refreshing the participants on different aspects of writing skills. Philip Gain, director of SEHD facilitated the workshop.

Farid Hossain, bureau chief of Associated Press

(AP) in Bangladesh ran a session on improvement of writing skills with attention on gathering information, understanding and dealing with sources, interviewing and writing exercise. He said, "We must remain objective when we collect information from different sources. We must be critical about issues and stay careful in using information."

Hossain explained different styles and aims of newsletters. He also explained feature-writing techniques. He reminded them of cultural contexts and ethical standards in presenting facts or images in any write-up. He engaged the participants in writing case studies.

Shamsul Haque Suja, a photographer of RDRS showed images and talked about subject and object, framing and composition, ethics and quality of photography. Executive director of UBINIG, Farida Akhter attended a session. She put forward some thoughts for the newsletter.

The participants refreshed their skills in writing case studies in a session led by Philip Gain. They shared their write-ups and Gain commented on and refreshed the participants about how to do self-editing and to improve writing. Dwijen Mallick and Khondoker Mainuddin, senior researchers from BCAS joined this session.

Philip Gain talked about people power, description of geography, one thought at a time, inference, use of statistics, writing active sentences, etc. "The writers develop a write-up with pieces of information like a building," he said.

Dwijen Mallick added, "Short and simple sentences are good in case studies and popular writings." Two movies *Oi Jamuna* (Tale of Jamuna River) and *Ashoni Shonket* were screened. An interview of Dr. Hossain Zillur Rahman, a noted economist and

researcher, was also screened.

Khondoker Shakhawat Ali, senior research fellow of Power and Participation Research Center (PPRC) conducted a session on applied and action research. "Experiences and analyses create knowledge," he said. Ali explained applied and action research and different kinds and steps in research: collection of qualitative and quantitative data, survey, analysis, documentation, dissemination, use of statistics, etc. Ali recommended some read-

ing materials: *Joddopi amar guru* by Ahmed Safa and *Beltoler Jorinn o Onnannora* by Prof. Mohammad Yunus.

The participants of each organization presented draft of one item for the newsletter and critiqued their own works. Philip Gain edited their texts. The participants worked out the contents, issues and items for the first issue of the newsletter and the inception (flagship) publication of BWFSP. At the end of the workshop, the participants felt that they could write better. by *Lucille Sircar*:

Local Rice Varieties to Combat Monga

RDRS Bangladesh has been promoting *pariza* (a local variety of rice) and *kushi* (ratoon) cultivation among farmers in Rangpur, Kurigram, Lalmonirhat, and Gaibandha districts, its work areas. *Pariza*, grown between *boro* and *aman* and *Kushi* contribute to mitigating seasonal famine, popularly known as *Monga*. Farmers, cultivating *pariza* and *kushi*, can add grains that fall short during *monga* [in the months between September and November]. It also creates employment for many people.

The farmers in the Monga area traditionally cultivate two crops — *boro* (irrigated rice crop) and *aman* (monsoon rice crop). They harvest *boro* during the last week of April and the first week of May. They cultivate *aman* on the same land during the last week of July. *Aman* starts flowering in the middle of August. The late monsoon flood oftentimes causes damage to the *aman* production. During the last ten years,

the Northern region has witnessed five late floods [between 26 August and 14 September]. Cultivating *Pariza* and *Khushi* come as a relief to the farmers to overcome this crisis.

Farmers should be able to harvest *pariza* by the middle of August if they plant it by May. On the other hand, they can collect *ratoon* from the first harvest of *boro* and plant it within 10-15 days in their field. The production of both is almost the same and both can be harvested at the same time. The heavy downpour in June and July minimizes the irrigation cost of *pariza* and *kushi* cultivation and thus the cultivation cost is less than that of *boro*. After harvest of *pariza* and *kushi* farmers can plant BIRRI



Kushi Dhan of RDRS and SEED.

Dhan-46, BRRD Dhan-33, BINA Dhan-7, BU Dhan-1 and BARKE-3004 (all HYV) in the same land and can get 3.5 to 4 tons of rice per acre by the month of December.
by *M.G. Neogi*.

Exposure Visit to RDRS Work

RDRS BANGLADESH organized an exposure visit for the BWFSP partners to Rangpur to see its *parija* and *kusbi* cultivation. While *parija* is a local variety of rice grown in between two typical crops [*boro* and *aman*], *kusbi* is ratoon of *boro*. This additional cultivation of rice aims at adding cereal for millions who may go hungry. The northern districts within greater Rangpur District, the work area of RDRS, is particularly known for seasonal unemployment and *monga* (famine).

RDRS has been promoting *parija* and *kusbi* cultivation for the last two years. RDRS hosted the visit of BWFSP partners on 17 August at the inauguration of harvest of *kusbi* and *parija* in Taluk Habu Village of Gojoghonto Union in Rangpur District. Farmers from surrounding districts showed up at the harvest inauguration. Guests speaking at the meeting were Deputy Commissioner of Rangpur, Upazila Chairman, Upazila Nirbahi Officer, RDRS director of resources and environment, RDRS head of agriculture and RDRS-BWFSP project manager, representative of EC delegation and local journalists. The speakers at the meeting hoped that the additional rice variety would contribute to reducing the shortage of rice in Bangladesh and unemployment in the North.

“Local rice varieties ensure my food Sovereignty”

I AM AINAL HOQUE (42). I live on the banks of Dhaleshwari River in Jhunkai Village under Delduar Upazila in Tangail District. I cultivate different crops in different seasons on 90 decimals of land that I inherited from my father Rahij Uddin Pramamik. My wife and I had been living happily with our family of two sons and a daughter. Each year the river used to overflow during the monsoon and this resulted in sedimentation of silt on the land.

Rabi crops grew well there. Local varieties of broadcast *amon* including *Chamara*, *Hijaligba*, *Laldhepa*, *Patishail*, and *Patjak* had also grown well in the field. The plants grew to about three feet before the entry of flood water into the field. During the monsoon the plants would grow fast keeping pace with the rising level of water. There was no loss of yield.

A few years ago, Majibor Rahman, a farmer in the village started *boro* rice production in the *rabi* season with irrigation. I followed him hoping for higher yield. I used chemical fertilizer, pesticides and irrigation for *boro* rice production. But, there was a risk involved with producing *boro*. Sometimes the crop was suddenly submerged under flash flood just before flowering.

Then it would become a total loss.

Recently, I attended a training organized by UBINIG where I learned about crop production without chemical fertilizer and pesticides, and about drought and water tolerant rice varieties. I recalled my past days. The features of the local varieties of *amon* rice including *Laldhepa*, *Patjak*, *Patishail*, etc. were also discussed at the training. Then I remembered we had different native rice varieties tolerant to both drought and water. We needed no chemical fertilizer, pesticide, or irrigation. The production cost was low. There was no need of borrowing money. Moreover, I had seeds in my hand.

Listening to Majibor Rahman I also wanted higher yield. Indeed, I got higher yield but at a higher cost of production. I also lost different varieties of local rice seeds. This year, I have received rice seeds of local variety from UBINIG under the BWFSP program. I got the seed of *laldhepa* variety. This variety is known for its tolerance to water logging—suitable for flood prone areas like ours. I have sown these seeds in my field. I anticipate a good harvest this year, and enough straw for my cows. Local rice varieties feed us and ensure food for our livestock.
by *Jabanqir Alam Jony*

“Seed is My Dream,” says Nahar Begum

“SEED IS my dream. My strength in the family lies in the seeds. As I take care of each seed and protect them for future use, I plant a dream for each of my children,” says Nahar Begum (50) of Higanagar Barobari Village in Attia Union of Delduar Upazila in Tangail District. Wife of Mojibor Rahman (56), Nahar grew up in Higanagar with her parents. Coming from a farming family, she learnt all about seeds and farming

practices from her parents.

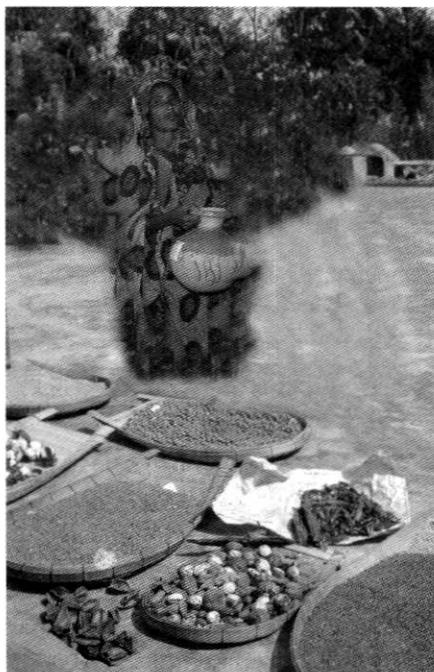
After getting married, Nahar was happy to be in an agricultural environment just as she had been in her maiden life. She now maintains the seeds of different crops in addition to household activities. “I know how to manage seeds of different crops and vegetables. I can identify seeds of different varieties of rice and other crops by their color, shape,

size, and other characteristics," says Nahar proudly.

Nahar knows how to save seeds from disease and pest infestation. "They need to be thoroughly dried and treated with ash and then stored in pots or bins, covered with dry *neem* leaves and sealed," says Nahar.

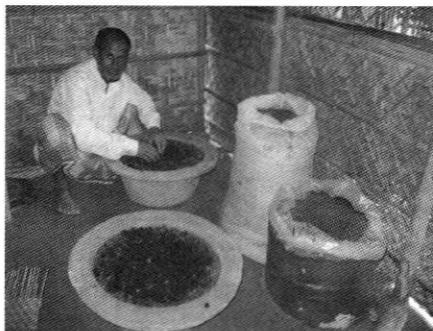
Nahar stores the seeds of 30 rice varieties, 46 vegetables, five varieties of pulses, four varieties of oil seeds, jute, and minor cereals. Her household owns many fruit bearing and timber trees in their homestead and highland areas. "All my children are on good tracks. My eldest son and daughter hold good jobs after getting formal education. My second and third sons are engaged in farming. My second and third daughters are students of B.A. (Honors)."

Nahar is a member of the Seed Expert Committee of Nayakrishi as she is an expert on seeds. "I believe the means of our livelihood is coded in seeds. That is why I collect and preserve seeds," says Nahar. by *Jabangir Alam Jony*



Nahar Begum (50)

UST Engages Marginal Farmers in Organic Farming



Mohubar is preparing and using vermicompost in his garden.

MOHUBAR (48) IS a marginal farmer of Khutamara Union in Nilphamari. He has 45 decimals of land where he grows vegetables round the year. He faces hardship in coping with the high production costs of agricultural inputs including chemical fertilizers and pesticides. However, organic farming technology has inspired him to overcome this situation. Now he is growing organic vegetables in his field after receiving training in making compost [including vermicompost], a key component of organic farming. His production cost of growing vegetables has been reduced. Besides using his compost on the land, he is thinking of selling the surplus to others in the future.

Mohubar learned about compost from a field worker of the Unnayan Shahojogy Team (UST) in his locality. "I took interest in vermicompost as it can be prepared in a small space with little money or little time. Some farmers and I formed Provati Krishok Samity (Provati Farmers' Group) with the help of UST officials. I received training on preparing vermicompost manure from the UST office at Nilphamari and soon began preparing it in my home," says Mohubar.

Like Mohubar, a number of farmers of Khutamara and Kachukata Unions in Nilphamari are now growing vegetables with nu-

trients from compost and making an income by selling the surplus vegetables. UST has provided them with the technical know-how about composting. With the help of its partner organization, Gram Unnayan Parishad (organization representing female members), UST has formed 20 groups comprised of both male and female members, and representing 400 farmer households from the two unions. UST ultimately plans to give trainings on organic farming to each of these members. So far, 59 farmers have been trained. Among them two farmers have engaged in preparing vermicompost, while the others have become engaged in other types of compost.

Speaking on the usefulness and various stages of compost preparation Mosammat Amisa Begum of 'Khutamara Mahila Samity' (Khutamara Female Cooperative) says, "We keep cow dung, water hyacinth, crop waste, straw, green leaves, egg shells and other household waste in four layers and cover it with mud. Every 20 days we shift the layers and cover them again. It takes only four days to prepare the field for use. It is easy to prepare compost. The ingredients of this fertilizer can be collected from around the home. Organic fertilizer keeps the soil in better condition and contributes to good production." by *Md. Abu Sayeed*.

Tale of Two Northern Villages in Struggle

MOST PEOPLE of Saguna Sankopara and Saguna Jibonpara, two villages in the dry area of Rajshahi District in the north, are poor and suffer from the scarcity of drinking water. Forty five kilometers away from Rajshahi city, these villages remain isolated. They are not connected with the highway or other road networks. The villagers face water crisis throughout the year; their condition becomes critical during the dry season, a common feature in the Barind Tracts, a dry zone of the North. The village does not have enough sanitary latrines, and therefore villagers are frequently attacked by water-borne diseases. These remote villages of Pakri Union Parishad (UP) in Godagari Upazilla are also deprived of government and non-government development services.

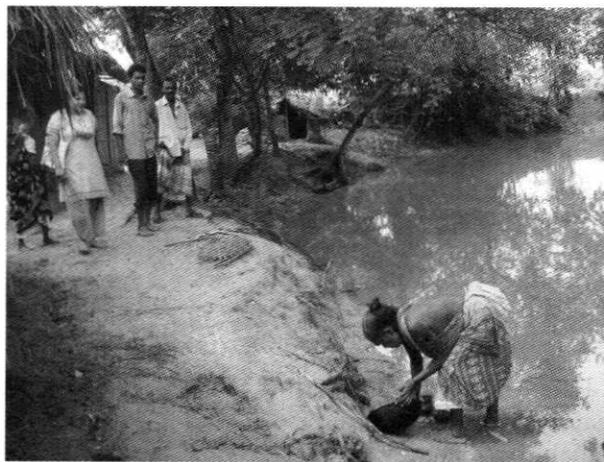
There are 57 families in Sankopara, 38 of them are Adivasis. The number of households in Jibonpara is 37. Most of the bread earners of the villages are day laborers. The Adivasi women work in the field. There are some families in the villages that own some agricultural land. The literacy rates of the villages—15% in Sankopara and 20% in Jibonpara—are very low compared to the national average.

Each of the villages has one tube well. There are seven ponds in Sankopara and one in Jibonpara that act as alternative water sources for the villagers. The villagers use tube well water generally for

drinking and cooking, while pond water is used bathing and washing. However, the tube well fails to draw enough water during the dry season because the whole village is dependent on just one, which oftentimes goes out of order. The villagers suffer during such times and have to walk far from their houses to collect drinking water. During such times, they resort to drinking pond water and also use it for cooking.

In two villages five Bengali families and only one Adivasi family have their own sanitary latrine. The majority of the villagers defecate in the open area. It comes as no surprise that they are frequently attacked by diarrhea, dysentery, skin disease, and other water-borne diseases.

Bangladesh Center for Advanced Studies (BCAS) has initiated an action research project in the villages titled, "demonstration of good practices in water, sanitation and health". Its efforts are aimed at improving health and living standards of the villagers under the Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWF-SP) project. by *Zakia Naznin*.



A woman of Jibonpara wash dishes with pond water.

Phulmani Mardi Struggles for Mere Survival

PHULMANI MARDI (52) is a day laborer. She lives in Jibonpara of Godagari Upazilla in Rajshahi. She got married in 1972 at the age of 15. Her husband, Tora Murmu, was also a day laborer. In 1983 Murmu was stricken with tuberculosis. After three years in a hospital bed, he returned home, he had become too weak for work. Phulmani took the burden of the family.

Phulmani, an agricultural day laborer, spends her days in the paddy fields. She also performs all family activities—cooking, cleaning and washing. Her husband cannot help in any way, but becomes upset when the food comes late or there is no water in the room. He even beats Phulmani. "Sometimes I feel like abandoning him. I cry and feel very bad when he gets rough with me. But when he behaves well I forget everything," says Phulmani.

Phulmani's husband abused her for years after marriage because for years she produced no child. Phulmani's parents took her to a village doctor for treatment. Ten years after her marriage, Phulmani gave birth to their only daughter, Romali Murmu.

Phulmani wanted her child become educated, but she was forced to stop attending school when in class ten because of the family's poverty. Then she got married. Now she teaches at a primary school of Adivasi Samaj Unnayan Sangstha, a local NGO.

When Phulmani cannot find work she and her husband suffer without food. Sometimes their daughter helps them.

Phulmani has become tired of taking the burden of her family for such a long time. As her body ages, she is becoming more and more worried about the future. by *Zakia Naznin*.



Phulmoni Mardi

GBK Launches Rabbit Rearing Program in Kalishahar Village

KALISHAHAR IS a Santal village of 33 families (130 people) in Khanpur Union of Birampur Upazila, Dinajpur District.

Most villagers of Kalishahar are farmers. Five families have no land, 15 have more than 50 decimals of land, all of which are mortgaged to the neighboring Bangalis, and the others are "functionally landless" (with less than 50 decimals of land). Only four households of the village have tube-wells and 10 have sanitary latrines.

The landless families are basically day-laborers. Among the village's 33 families, 13 have food security for six months of the year and 20 have food for only three months. For the rest of the year, they have to sell their labor in advance and borrow money at a very high interest from money lenders or *Mabajans*.

These poor people of the village

are cut off from social safety nets program provided by the government. The government health care services and food security program don't reach them.

Gram Bikash Kendra (GBK) launched its rabbit rearing program for the Santal Adivasis of this village under its Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP) project on 18 June 2009 at the Khanpur Union Council hall room. Md. Monjurul Islam, project officer of GBK's POWER project talked about the organization's work, work area, beneficiaries, etc. at the launching. The launching meeting was arranged to share the objectives and activities of the project with local people and elected representatives from the local government. Twenty-one participants including chairman and members of the Union Council were present at the meeting. by *Md. Monzurul Islam*.

BWFSP.

The training was an effort aimed at improving participants' livelihood and food security. The participants were oriented about the types of rabbit, their selection, rearing techniques, food and disease of rabbits, its marketing, and making profits from rearing rabbit.

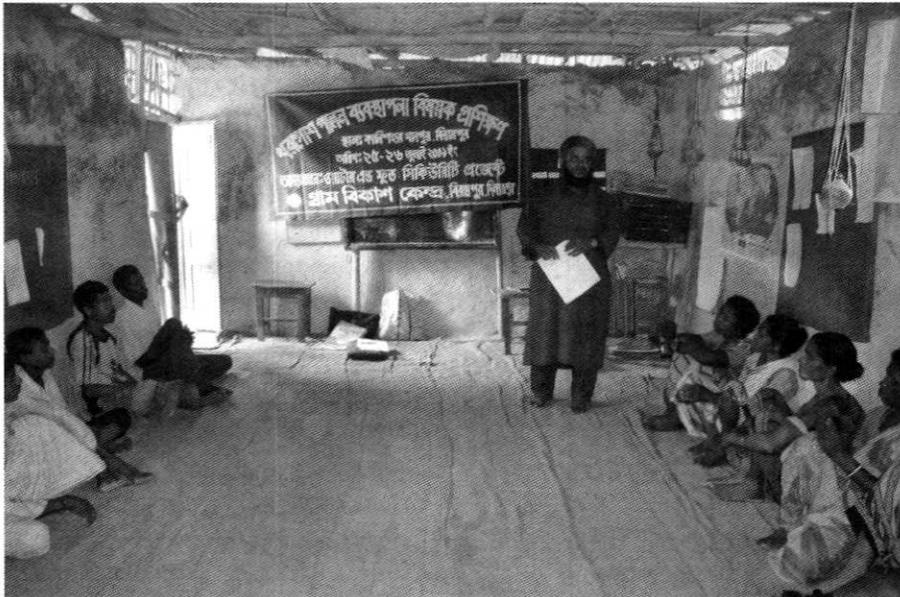
Rabbits provide cash and protein to a family. Its rearing requires little investment, but production is rapid and high. It is reared in cages made of bamboo, wood, iron and net and in a small space. Rabbits feed on grass, vegetables, wheat, green leaves that are easy to collect.

A female rabbit starts bearing young ones when it is sixth months of age and every month she can give birth to four kits on an average. However, it is better not to take kits from a mother rabbit more than eight times a year. Rabbit meat is delicious and nutritious. It contains high level of protein and low cholesterol. 100 grams of rabbit meat contains 21 grams of protein, 8 grams of fat and 20 grams of calcium. Its leather is also valuable.

One can earn around Tk.48,000 in a year by rearing six rabbits. Initially, one is required to invest Tk.3,500 to buy six rabbits, cages and medicines. After six months one gets 24 kits from six rabbits. The market prices of these 24 kits are Tk.6,000. This is how one can produce rabbit worth Tk.48,000 in a year.

The participants of the rabbit rearing training expressed that they hoped to rear rabbit successfully with the help of GBK and government's livestock office. Veterinary Surgeon of Upazila Livestock office Md. Rashedul Islam facilitated the training. Islam offered necessary support from his office. by *Md. Monzurul Islam*.

Rabbit Rearing Training for Santal Adivasis



GRAM BIKASH Kendra (GBK) organized a training on rabbit rearing for 20 Santals (16 women and

four men) of Kalishahar village of Birampur Upazila in Dinajpur District on 25 and 26 July 2009 under

SEHD Initiates Organic Farming in Modhupur

RUBBER CULTIVATION and monoculture plantation disguised as “social forestry” have caused massive destruction to the Modhupur *sal* forest in recent years. Now commercial scale banana and pineapple plantation have replaced native forest patches. Massive quantities of chemical fertilizers, pesticides, herbicides, hormone, and tilt used to grow banana and pineapple have caused serious threats to environment and human health. Worse, the people indigenous to the forest have lost their customary right to the land.

Development actors, human rights activists, environmentalists, mass media and others show a great deal of enthusiasm about protection of the Modhupur *sal* forest and the Adivasis. There are also many development actions here all the time. Yet, the Modhupur *sal* forest has disappeared fast. How can the remaining forest, land and human health be protected? With this question ahead SEHD has started discussion on the natural way of farming and mapping of the state of the forest, and the extent of damages done to soil and Nature in

what used to be dense forest a few decades ago. SEHD has selected two Garo villages—Rajghati, a small new village and Joynagachi, a century-old village. The villagers are discussing how they can protect their soil and also do mapping to get a clear picture of their villages with baseline information.

SEHD has also initiated a nursery of medicinal plants in particular to demonstrate how the natural way of farming works. The villagers have been engaged in developing the nursery. The idea is to share with the villagers technologies of natural or organic farming using the nursery as a handle. SEHD has also started assisting the villagers in setting a small knowledge center for the use of the villagers.

Facilitated by the SEHD staff, the villagers of Rajghati participated in two workshops on 16 July and 10 August 2009. The workshops were held in the village. Three SEHD officials and 25 villagers of Rajghati [the majority of them women] participated in the workshops to discuss their situation and how they can engage themselves in

the natural way of farming and raise their voices for rights.

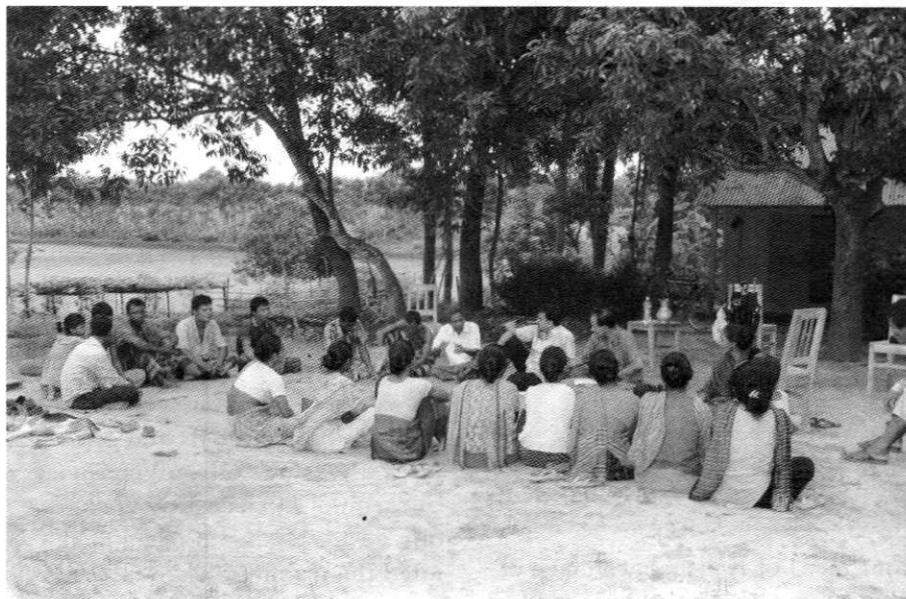
In his introductory remarks at both workshops, Philip Gain, director of SEHD explained its activities particularly on Modhupur and how collective stake and strategy can be developed in studying the current situation and promoting the natural way of farming.

The villagers agree that natural or organic farming can save them and their soil from the adverse effects of the massive use of chemical fertilizers, pesticides, herbicides, and hormones in banana, pineapple, and other plantations. They all felt that they needed training in organic farming. They all agreed to form a group under the guidance of SEHD. *Shimsaga*, a Garo word meaning staying alert at all times was provisionally selected as the name of the group. Those present at the workshops felt that guiding principles, rules and regulations should gradually be developed for the group.

It was resolved at the workshop that a group of six to eight farmers from Rajghati will be sent for training in nursery development and natural farming. They will practice organic farming themselves and teach other villagers.

As a cleaning campaign in Modhupur, the participants all agreed to collect containers (plastic bags, bottles, etc.) of pesticides, growth hormones, and tilt and deposit them with Nomita Chicik, SEHD's field worker.

SEHD distributed *Bangladesher Biponno Bon* (Stolen Forests of Bangladesh) among the participants to encourage reading habit. The major part of this book is on the forest, forest people and the environment of Modhupur. by *FMA Salam with Philip Gain*.



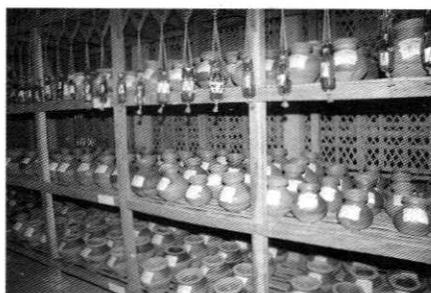
The people of Rajghati are discussing their situation and organic farming issues.

Community Seed Wealth Center Saves Seeds from Floods

DURING FLOODS in 2007, Marzina Begum (39) and her family moved to the Community Seed Wealth Center of UBINIG. With her five children and husband Rahimuddin (45), she lives in Bantiar Village of Shahjadpur Upazila in Sirajgonj District, just 700 yards away from the seed center.

When her homestead had flooded, Marzina's family moved to the seed center for shelter and to save 35 kgs of black gram, 20 kgs of sesame, 14 kgs of mustard, 23 kgs of paddy, and 8 varieties of vegetable seeds. She is happy she could save her seeds. "The seed center was of great help to my family," she said.

After the recession of flood water from the field, Marzina's family planted vegetables and mustard seeds in their field with seeds kept in the Seed Wealth Center. After harvest of vegetables and mustard, they planted *boro* (irrigated) rice. Marzina and Rahimuddin said "Had there been no seed center, we could have lost all our seeds or sold as food, or borrow money at a high interest rate." by *Jabangir Alam Jony*.



Community seed wealth centre.

Food and Water Crisis in Bangladesh

Dr. Dwijen Mallick



Harvest time in the hills of the Chittagong Hill Tracts. Photo. Philip Gain

BANGLADESH IS a developing country with a huge population, widespread poverty, and a host of development challenges. According to independent sources, the country has about 150 million people within only 147,570 sq km. Currently, about 50% of the population lives in poverty, while 30% lives in extreme poverty and cannot afford adequate food and safe water for a healthy and productive life. The country has fertile land, hard working people, and wealth of natural resources including rivers, water, fisheries, hills, forests and biodiversity. However, the poor and marginal communities have limited access to these resource.

Bangladesh made limited progress in poverty reduction in the 1990s, and the poverty situation has deteriorated in recent years because of social, economic, and political factors in addition to natural causes including devastating floods and

cyclones Sidr in 2007 and AILA in 2009. Hundreds of thousands of rural people, mainly the poor and marginal groups, migrate to the cities every year in hopes of employment and improved livelihoods. Most of them live in city slums in inhuman conditions without adequate shelter, nutritious food, clean water, or social security. Globally, the poverty and hunger situation has also deteriorated in recent years. A FAO report says that presently over one billion people are facing food insecurity and hunger. In a statement on World Food Day 2009, Begum Matia Chowdhury, minister for agriculture of Bangladesh expressed her concerns that the food security situation may deteriorate in Bangladesh due to climate change impacts and associated natural disasters.

The poor and marginal people of Bangladesh suffer most from food insecurity caused by social, economic, institutional and politi-

cal factors, environmental degradation, and natural disasters. Food security means adequate food and nutrition for everyone for everyday, which largely depends on the availability and supply of quality food, access and entitlement to food (cereals, protein, fruits, vegetables, and safe drinking water) as well as the best utilization of available foods for nutrition and good health. People's Food security also depends on food sovereignty within a country, which is a product of its public food policies and food distribution programs; poverty reduction strategy; food price and market regulations; agricultural productivity; and access to productive resources including land, water, forests and biodiversity.

Insecure employment and irregular income decrease the purchasing capacity of the poor. In addition, unstable food markets and price hikes affect the food security of the poor and marginal people, particularly those who live in remote and geo-physically hard to reach areas like riverine charland, haor basin, hilly areas and off-shore islands.

The Public Food Distribution Systems (PFDS) of Bangladesh does not function well. There are reports of corruption and political influence from within the PFDS, which often hinders the neediest people from receiving any real support. Frequent natural disasters and crop failures due to extreme climate variability (temperature rise, drought and erratic rainfall) affect agricultural productivity, availability of food grains, and food market, thus exacerbating food insecurity for millions. A recent study by BCAS

and RDRS found that the majority of the poor could hardly afford two meals per day, though they spend about 90% of their income for food alone. They consume an inadequate amount of food totaling an average 600 gm per capita daily. Rice and vegetable constitute the majority of their daily food basket. They take almost no fish, meat, or milk within a month's time.

Water is our lifeline. Millions of the poor do not have access to safe drinking water, a basic human right. Therefore, they face many health risks, which again lower their livelihood potential. Bangladesh suffers from both the scarcity and abundance of water due to decrease of up-stream flow, degradation of wetlands, diminishing ground water, water pollution, salinity intrusion and massive floods. Water, once a natural good, has been transformed into an economic commodity. The rich and powerful elite control and use most of it while the

poor and marginal people do not get their due share for drinking, domestic use, and livelihood activities. Arsenic contamination in ground water in many parts of the country poses an additionally serious health threat to the common people. Effects of climate change again bring threats to the availability of quality water.

The poor of Bangladesh suffer from both food insecurity and water crisis. These problems must be addressed simultaneously. All the poverty reduction, livelihood promotion and disaster risk reduction initiatives must integrate food and water security issues into their planning and implementation. The BWFSP can facilitate this integration by learning from each other about the levels of problems and engaging its partners to take appropriate measures so that the poor and vulnerable communities are ensured their food security, livelihoods and water rights.

The writer is a research fellow of BCAS, Dhaka.



Cyclone AILA has ruined coastal villages in Gabura Union in Sathkhira District. A woman shows her house completely destroyed. Photo. Philip Gain.

জীবন

বাংলাদেশ পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা উদ্যোগের একটি বুলেটিন



এ সংখ্যার সম্পাদক
ফিলিপ গাইন

সম্পাদনা পর্ষদ
ফরিদা আখতার, দ্বিজেন মল্লিক ও
ফিলিপ গাইন

সম্পাদনা সহকারী
খাদিজা খানম, লুসিল সরকার, পার্শ্ব
শঙ্কর সাহা ও শেখর কান্তি রায়

বাংলাদেশ পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা
উদ্যোগ (বিডার্লিউএফএসপি)-এর সদস্য
প্রতিষ্ঠানসমূহ: বাংলাদেশ সেন্টার ফর
অ্যাডভান্সড স্টাডিজ (বিসিএএস),
ই-মেইল: info@bcas.net;
আরডিআরএস বাংলাদেশ,
ই-মেইল: rdrs@bangla.net;
সোসাইটি ফর এনভায়রনমেন্ট অ্যান্ড
হিউম্যান ডেভেলপমেন্ট (সেড),
ই-মেইল: sehd@citech.net; উবিনীগ,
ই-মেইল: nayakrishi@siriusbb.com;
উন্নয়ন সহযোগী টিম (ইউএসটি),
ই-মেইল: ust@bangla.net;
গ্রাম বিকাশ কেন্দ্র (জিবিকে),
ই-মেইল: gbk@btcl.net.

প্রকাশক

সোসাইটি ফর এনভায়রনমেন্ট অ্যান্ড
হিউম্যান ডেভেলপমেন্ট (সেড)
৪/৪/১ (বি) ব্লক-এ
লালমাটিয়া, ঢাকা-১২০৭
ফোন: ৮৮০-২-৯১২১৩৮৫
ফ্যাক্স: ৮৮০-২-৯১২৫৭৬৪
ওয়েবসাইট: www.sehd.org

সম্পাদকীয়

জীবন—বাংলাদেশ পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা উদ্যোগ (বিডার্লিউএফএসপি)-এর বুলেটিন। বিডার্লিউএফএসপি বাংলাদেশে খাদ্য ও পানি নিরাপত্তা বিষয়ে কাজ করার লক্ষ্যে গঠিত একটি সমন্বিত উদ্যোগ। প্রাথমিকভাবে হল্যান্ড-ভিত্তিক দাতা সংস্থা ইকো'র সহযোগী ছয়টি বাংলাদেশী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের সমন্বয়ে এটি গড়ে উঠেছে। বুলেটিন এবং উদ্যোগের নামই বলে দিচ্ছে যে এর বিষয়বস্তু বাংলাদেশের পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা। এ দুটো বিষয়ই অত্যন্ত গুরুতর ও ব্যাপক। এর মোকাবিলা করাও বাংলাদেশের মানুষের জন্য কঠিন। উন্নয়ন প্রতিষ্ঠান, সরকার, দাতা সংস্থা এবং জলবায়ু পরিবর্তন নিয়ে উদ্ভিগ্ন মহল—সকলেই এই বিষয় দুটি নিয়ে কাজ করেন। বুলেটিনের এই সংখ্যার বেশিরভাগ লেখাই বিডার্লিউএফএসপি'র সহযোগী প্রতিষ্ঠানসমূহের কার্যক্রম নিয়ে।

বিডার্লিউএফএসপি উদ্যোগের সূচনা ২০০৭-এর ১৭ থেকে ২০ এপ্রিল নেপালের কাঠমুন্ডুতে অনুষ্ঠিত এক পরামর্শ সভায়। এই পরামর্শ সভায় দক্ষিণ এশিয়ায় ইকো'র কার্যক্রমের চলমান প্রক্রিয়া নিয়ে আলোচনা হয়। বাংলাদেশ, নেপাল, পাকিস্তান এবং ভারতের বিভিন্ন উন্নয়ন সংস্থার প্রতিনিধি ও ইকো'র কর্মকর্তারা এতে অংশ নেন। অংশগ্রহণকারীরা দক্ষিণ এশিয়ার প্রেক্ষাপটে পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা বিষয়ে কাজ করার জন্য একটি সাধারণ সমঝোতা গড়ে তোলার লক্ষ্যে আলোচনা করেন। অন্যান্য বিষয়ের পাশাপাশি অংশগ্রহণকারীরা একমত হন যে, “খাদ্য নিরাপত্তার লক্ষ্য হচ্ছে খাদ্যের সহজলভ্যতা, খাদ্য পাওয়া ও তা ব্যবহারের অধিকার এবং খাদ্য সহায়তা থেকে খাদ্য নিরাপত্তায় উত্তরণ।”

কাঠমুন্ডু পরামর্শ সভার পর থেকে বাংলাদেশী প্রতিষ্ঠানগুলো কর্মশালা, সভা ও বিভিন্ন পর্যায়ে যোগাযোগের মাধ্যমে নিজেদের মধ্যে এ বিষয়ে চিন্তা-ভাবনা বিনিময় করে চলেছে। এরই ধারাবাহিকতায় ছয়টি সংগঠন বিডার্লিউএফএসপি নামে একটি প্রকল্প দাঁড় করায় (২০০৮-এর ডিসেম্বর থেকে এই প্রকল্পের কাজ শুরু হয়েছে) যেখানে প্রতিটি সংগঠনের অংশগ্রহণ রয়েছে এবং তারা নিজ নিজ কর্ম এলাকায় প্রকল্প বাস্তবায়ন করছে। ছয়টি প্রতিষ্ঠানের কর্ম এলাকাগুলো হলো: খাদ্য সার্বভৌমত্ব ও বীজ (উবিনীগ), জীবিকার নিরাপত্তা ও আদিবাসী (জিবিকে ও সেড), খাদ্য নিরাপত্তা ও জৈব চাষাবাদ (ইউএসটি), পানি, স্বাস্থ্যসম্মত পয়ঃনিষ্কাশন ও জনস্বাস্থ্য (বিসিএএস) এবং মঙ্গা (আরডিআরএস)। এসব প্রতিষ্ঠানের কাছে এই বিষয়গুলো নতুন কিছু নয়। তবে এই প্রকল্পের নতুনত্ব হলো, এর মাধ্যমে এই প্রতিষ্ঠানগুলো পরস্পরের সাথে গভীরভাবে যুক্ত হচ্ছে এবং আলোচনার টেবিল ও মাঠ পর্যায়ে তথ্য বিনিময়ের মাধ্যমে একত্রে চিন্তা করার সুযোগ তৈরি করছে।

বুলেটিনের প্রথম সংখ্যায় প্রকাশিত প্রতিবেদন, ফিচার, অভিজ্ঞতার কথা, বিশ্লেষণ ও অন্যান্য লেখা ছয়টি প্রতিষ্ঠানের নিজ নিজ কার্যক্রম তুলে ধরেছে। এছাড়া এই ছয়টি প্রতিষ্ঠান এক সাথে চিন্তার লক্ষ্যে যে সাধারণ কর্মসূচি পরিচালিত করেছে সেসব বিষয়ের ওপর কিছু প্রতিবেদনও এই সংখ্যায় ছাপা হলো। বুলেটিনে প্রকাশিত এসব লেখা শুধু তথ্য জানানোর জন্য নয়, বরং দরিদ্র, প্রান্তিক ও আদিবাসী জনগোষ্ঠীর খাদ্য ও পানির অধিকার নিশ্চিত করতে ছয়টি প্রতিষ্ঠানের প্রতিশ্রুতির বিষয়টিও প্রকাশ করছে।

বর্তমানে বিডার্লিউএফএসপি'র সদস্য সংখ্যা ছয় হলেও অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের জন্যও এর দ্বার উন্মুক্ত, বিশেষ করে ইকো'র অন্যান্য সহযোগী প্রতিষ্ঠানের জন্য। এই উদ্যোগের সাথে অন্যান্য প্রতিষ্ঠানকে সম্পৃক্ত করতে আমরা আগ্রহী। বুলেটিনের প্রথম সংখ্যায় প্রকাশিত তথ্যের ওপর মতামত ও আগামী সংখ্যার জন্য কোনো পরামর্শ থাকলে তাকে স্বাগত জানাচ্ছি।

সূচি

পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা পার্টনারশীপ (বিডার্লিউএফএসপি)-এর সভা	০২
বিডার্লিউএফএসপি-এর সহযোগীদের নিয়ে দক্ষতা বৃদ্ধি কর্মশালা	০২
মঙ্গা মোকাবেলায় স্বল্পমেয়াদি দেশী ধান চাষ	০৩
আরডিআরএস-এর কর্মএলাকা পরিদর্শন	০৪
“স্থানীয় জাতের ধান আমার খাদ্য সার্বভৌমত্ব নিশ্চিত করেছে”	০৪
“বীজ আমার স্বপ্ন” নাহার বেগম	০৪
প্রান্তিক কৃষকদের জৈব পদ্ধতিতে চাষাবাদে উৎসাহিত করছে ইউএসটি	০৫
রাজশাহীর দুই গ্রামের মানুষের যত কষ্ট	০৬
একজন ফুলমনি মারডির কথা	০৬
কালিশহর গ্রামের সান্তালদের মধ্যে খরগোশ পালন কার্যক্রম উদ্বোধন	০৭
সান্তাল আদিবাসীদের খরগোশ পালন বিষয়ে প্রশিক্ষণ	০৭
মধুপুরে সেড-এর প্রাকৃতিক চাষাবাদের শুরু	০৮
সামাজিক বীজ সম্পদ কেন্দ্র বন্যা থেকে বীজ রক্ষা করে	০৯
খাদ্য ও পানি সংকট: পরিপ্রেক্ষিত বাংলাদেশ	০৯

পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা উদ্যোগ (বিডার্লিউএফএসপি)-এর সভা

পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা পার্টনারশীপ (বিডার্লিউএফএসপি) প্রকল্পের এক সভা ২০০৮-এর ২৫ জুন ঢাকায় সেড অফিসে অনুষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশে পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা বিষয়ে কর্মরত ইকো/কেআইএ'র সহযোগী সংগঠন বিসিএএস, জিবিকে, আরডিআরএস, সেড, উবিনীগ ও ইউএসটি'র ১৬ জন প্রতিনিধি এই সভায় অংশ নেন। সভা পরিচালনা করেন ডিপার্টমেন্ট অব অ্যাকসেস টু বেসিক সার্ভিসেস বাংলাদেশের প্রোগ্রাম অফিসার কেনি টেরিজডেন এবং ইকো/কেআইএ'র দক্ষিণ এশিয়ার আঞ্চলিক সমন্বয়কারী ফ্রেডরিকা মেইজার। এই সভাটি ছিল ২০০৮ এর ২৮ জানুয়ারি থেকে ১ ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত আরডিআরএস-এ অনুষ্ঠিত কর্মশালার ফলোআপ।

সভায় অংশগ্রহণকারীরা আগামী দুই বছরে বিডার্লিউএফএসপি প্রকল্পের আওতায় কোন কোন বিষয়ে কাজ করবেন তা নির্ধারণ করেন। তাদের নির্ধারিত বিষয়গুলো হলো: সাবলম্বী গ্রাম, মঙ্গা, জ্বালানি শক্তি, বীজ, নিরাপদ পানি, মাটির গুনাগুন, প্রাণবৈচিত্র্য,



বিডার্লিউএফএসপি প্রকল্পের ২০০৮ এর ২৫ জুন সভার অংশগ্রহণকারীরা।

আদিবাসী, বন, ভূমির অধিকার, এবং জলাশয়ে অধিকার। এসবের মধ্য থেকে অংশগ্রহণকারীরা প্রথম বছর মঙ্গা নিয়ে কাজ করার সিদ্ধান্ত নেন। (তবে পরবর্তীতে সহযোগী প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের নিজ নিজ কর্ম এলাকার বিষয় নিয়ে কাজ করার সিদ্ধান্ত নেন)। এই প্রকল্পের সম্ভাব্য কার্যক্রম হতে পারে দক্ষতা বৃদ্ধির প্রশিক্ষণ; প্রদর্শনী, সেমিনার, কনফারেন্স ইত্যাদির মাধ্যমে অভিজ্ঞতা বিনিময়; অভিজ্ঞতা বিনিময় সফর; নেটওয়ার্কিং এবং প্রচার-প্রচারণা।

অংশগ্রহণকারীরা একমত হন যে, পর্যায়ক্রমে প্রতিটি সংগঠন এক বছরের জন্য প্রকল্পের সচিবালয়ের দায়িত্ব পালন করবে। সচিবালয়ের দায়িত্ব পালনকারী প্রতিষ্ঠান এনজিও ব্যুরো ও ইকো/কেআইএ'র সাথে প্রশাসনিক ও অর্থনৈতিক বিষয় সংশ্লিষ্ট কাজ করবে। প্রতিটি সংগঠন তাদের নিজ নিজ কাজের রিপোর্ট তৈরি করবে। সচিবালয় এসব রিপোর্ট সমন্বয় করে চূড়ান্ত রিপোর্ট তৈরি করবে।

বিডার্লিউএফএসপি-এর সহযোগীদের নিয়ে দক্ষতা বৃদ্ধি কর্মশালা

সোসাইটি ফর এনভায়রনমেন্ট অ্যান্ড হিউম্যান ডেভেলপমেন্ট (সেড) ২০০৯-এর ৭ থেকে ১০ জুলাই ঢাকায় আরডিআরএস কনফারেন্স রুমে পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা পার্টনারশীপ (বিডার্লিউএফএসপি) প্রকল্পের সহযোগীদের লেখালেখির দক্ষতা বৃদ্ধি বিষয়ে একটি আবাসিক কর্মশালার আয়োজন করে। কর্মশালায় প্রকল্পের ছয়টি সহযোগী সংগঠনের কর্মীদের মধ্যে ১২ জন প্রতিনিধি অংশ নেন। প্রকল্পের আওতায় প্রকাশিতব্য চারটি নিউজলেটার, একটি প্রারম্ভিক (ফ্লাগশীপ) এবং একটি সমাপনী প্রকাশনার জন্য লেখা তৈরি ও প্রকাশনাসমূহের ধরন ও বিষয়বস্তু নির্ধারণের লক্ষ্যে এই আবাসিক কর্মশালা আয়োজন করা হয়। এতে লেখালেখির বিভিন্ন দিক ও কৌশল নিয়ে আলোচনা হয়। কর্মশালাটি পরিচালনা করেন সেড-এর পরিচালক ফিলিপ গাইন।

কর্মশালায় তথ্য সংগ্রহ, উৎস বা সোর্স, উৎসের সাথে সম্পর্ক স্থাপন, সাক্ষাৎকার গ্রহণ বিষয়ে আলোচনা করেন এসোসিয়েটেড প্রেস (এপি)‘র ঢাকা ব্যুরো প্রধান ফরিদ হোসেন। “বিভিন্ন উৎসের কাছ থেকে তথ্য সংগ্রহের সময় আমাদের বস্তুনিষ্ঠ থাকতে হবে। বিষয়ের প্রতি সচেতন ও তথ্য ব্যবহারের ক্ষেত্রে সতর্ক হতে হবে,” বলেন ফরিদ হোসেন। তিনি নিউজলেটারের ধরন ও লক্ষ্য নিয়ে আলোচনা করেন। ফিচার লেখার কৌশল নিয়েও কথা বলেন তিনি। লেখার মধ্যে কোনো ঘটনা বা ছবি ব্যবহারের সময় নৈতিকতা এবং সামাজিক ও সাংস্কৃতিক পটভূমি বিবেচনায় রাখার বিষয়ে তিনি জোর দেন। তিনি অংশগ্রহণকারীদের লেখার অনুশীলন করান।

আরডিএরএস-এর আলোকচিত্রী শামসুল হক সুজা ফটোগ্রাফির বিষয়, উদ্দেশ্য, ফ্রেমিং, কম্পোজিশন, নৈতিকতা ও মান নিয়ে আলোচনা করেন। কর্মশালার একটি সেশনে উপস্থিত ছিলেন উবিনীগ-এর নির্বাহী পরিচালক ফরিদা আখতার। তিনি নিউজলেটার-এর জন্য কিছু পরামর্শ দেন।

কর্মশালায় কেসস্টাডি লেখার অনুশীলন করে অংশগ্রহণকারীরা তাদের লেখার দক্ষতা বালাই করে নেন। তাদের লেখা কেসস্টাডিগুলো নিয়ে আলোচনার মাধ্যমে ফিলিপ গাইন কীভাবে নিজের লেখা নিজেই সম্পাদনা করতে পারেন সে বিষয়ে ধারণা দেন। বিসিএস-এর দুজন সিনিয়র গবেষক দ্বিজেন মল্লিক ও খন্দকার মাইনুদ্দীন এই সেশনে যোগ দেন। তিনি অংশগ্রহণকারীদের লেখার অনুশীলন করান।

লেখায় মানুষের প্রতি দৃষ্টিভঙ্গি, স্থানের বর্ণনা, একটি বাক্যে একটি চিন্তার প্রতিফলন, অনুমিতি, বাক্যের গঠন, পরিসংখ্যান, ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করেন ফিলিপ গাইন। “লেখক তথ্যের গাঁথুনিতে একটি স্থাপনার মতো করে তার লেখাটি তৈরি করবেন,” বলেন তিনি। দ্বিজেন মল্লিক বলেন, “কেসস্টাডিতে ছোট ও সাধারণ বাক্য ব্যবহার করা ভালো।” কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের ‘ঐ যমুনা’ ও ‘অশনি সংকেত’ এবং একজন খ্যাতনামা সামাজিক গবেষক হোসেন জিল্লুর রহমানের সাক্ষাৎকার দেখানো হয়।

কর্মশালায় ব্যহারিক গবেষণার ওপর

আলোচনা করেন পাওয়ার অ্যান্ড পার্টিসিপেশন রিসার্চ সেন্টার (পিপিআসি)‘র সিনিয়র রিসার্চ ফেলো খন্দকার সাখাওয়াত আলী। তিনি বলেন, “অভিজ্ঞতা ও বিশ্লেষণের মাধ্যমে সৃষ্টি হয় জ্ঞান।” তিনি ব্যবহারিক ও কর্ম গবেষণার বিভিন্ন দিক ব্যাখ্যা করেন। তিনি গবেষণার নানা ধরন ও ধাপ যেমন: গুন ও সংখ্যাবাচক উপাত্ত সংগ্রহ, জরিপ, বিশ্লেষণ, ডকুমেন্ট তৈরি, বিতরণ, পরিসংখ্যানের উন্নয়ন, ইত্যাদি আলোচনা করেন।

মঙ্গা মোকাবেলায় স্বল্পমেয়াদি দেশী ধান চাষ

বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলের রংপুর, নীলফামারি, কুড়িগ্রাম, লালমনিরহাট এবং গাইবান্ধা জেলার মঙ্গা পরিস্থিতি মোকাবেলার লক্ষ্যে আরডিআরএস বাংলাদেশ এই এলাকার কৃষকদের পারিজা ও কুশি ধান চাষে উৎসাহিত করছে। এই ধান চাষের ফলে কৃষকরা বোরো এবং আমন ফসলের মধ্যবর্তী সময়ে আরেকটি অতিরিক্ত ফসল পাবে। কিছু মানুষের কর্মসংস্থানেরও সুযোগ তৈরি হবে।

রংপুর অঞ্চলের কৃষকরা তাদের জমিতে বোরো ও আমন এই দুটি ধানের চাষ করে। এপ্রিলের শেষ সপ্তাহ থেকে শুরু করে মে মাসের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে তারা বোরো ধান কাটে এবং একই জমিতে জুলাই মাসের শেষের দিকে আমন ধানের চাষ করে। আগস্টের মাঝামাঝি থেকে আমন ধানে ফুল আসতে শুরু করে। কিন্তু এসময় সৃষ্ট অকাল বন্যা কৃষকের ফসল নষ্ট হয়। গত ১০ বছরে এই অঞ্চলে ৫টি

বন্যা হয়েছে এবং এর সবকটি আগস্টের ২৬ তারিখ থেকে সেপ্টেম্বরের ১৪ তারিখের মধ্যে হয়েছে। এই সংকট থেকে উত্তরণের জন্য এই অঞ্চলের কৃষকরা পারিজা ও কুশি ধানের চাষ করে উপকার পেতে পারেন।

কৃষকরা মে মাসের

কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীরা প্রত্যেকে নিউজলেটারের জন্য একটি করে খসড়া লেখা তৈরি করেন এবং লেখাগুলো নিয়ে নিজেদের মধ্যে আলোচনা করেন। তাদের লেখাগুলো সম্পাদনা করেন ফিলিপ গাইন। অংশগ্রহণকারীরা নিউজলেটারের প্রথম সংখ্যা ও ফ্লাগশীপের কাঠামো ও বিষয় নির্ধারণের জন্য কাজ করেন। কর্মশালা শেষে তারা আগের চেয়ে কিছুটা হলেও ভালো লিখতে পারবেন বলে আশাবাদ ব্যক্ত করেন। *রিপোর্ট: লুসিল সরকার*

মধ্যে পারিজা ধান চাষ করে আগস্টের মাঝামাঝি সময়ের মধ্যে ফসল ঘরে তুলতে পারবেন। অন্যদিকে বোরো ধান কাটার পর কৃষকরা ধানের গোড়ার অংশ থেকে ৪/৫ দিনের নতুন কুশি বা চারা গাছ ১০-১৫ দিনের মধ্যে সংগ্রহ করে জমিতে রোপণ করতে পারেন। এ ধানটিও পারিজার সঙ্গে কাটা যায় এবং এর ফলনও পারিজা ধানের মতো। জুন-জুলাই মাসে বৃষ্টির পরিমাণ বেশি থাকায় পারিজা ও কুশি ধান চাষে বোরো ধানের তুলনায় কম সেচের প্রয়োজন হয় যে কারণে এই ধান চাষে খরচও তুলনামূলক কম। পারিজা ও কুশি ধান কাটার পর সেই জমিতে কৃষকরা স্বল্পমেয়াদি আমন ধান যেমন: ত্রি ধান-৪৬, ত্রি ধান ৩৩, ত্রি ধান ৭, বিইউ-১ এবং বার্ক-৩০০৪ এর চারা রোপণ করে ডিসেম্বরের মধ্যে একর প্রতি ৩.৫ থেকে ৪ টন ফলন পেতে পারেন।

রিপোর্ট: এম জি নিয়োগী



আরডিআরএস ও সীড-এর কুশি ধানের ক্ষেত।

আরডিআরএস-এর কর্মএলাকা পরিদর্শন

আরডিআরএস বাংলাদেশ
বিডার্লিউএফএসপি প্রকল্পের
সদস্যদের জন্য রংপুরে পারিজা ও
কুশি ধানের চাষাবাদ পরিদর্শনের জন্য
এক সফরের আয়োজন করে। পারিজা
একটি দেশী প্রজাতির ধান যা আমন
ও বোরোর মধ্যবর্তী সময়ে চাষ করা
হয়। অন্যদিকে বোরো ধান কাটার
পর ধান গাছের গোড়া থেকে গজিয়ে
ওঠা কুশি বা নতুন চারা অন্য একটি
জমিতে রোপণ করে কুশি ধান পাওয়া
যায়। এই অঞ্চলের দরিদ্র মানুষদের
খাদ্য সংকট মোকাবেলার জন্য
আরডিআরএস কৃষকদের মাঝে
পারিজা ও কুশি ধানের চাষ জনপ্রিয়
করে তোলার চেষ্টা করছে।
আরডিআরএস-এর কর্ম এলাকা বৃহত্তর
রংপুর-এর বিভিন্ন জেলা মৌসুমী
বেকারত্ব এবং মঙ্গার জন্য পরিচিত।

আরডিআরএস গত দু'বছর যাবত
কৃষকদের পারিজা ও কুশি ধান চাষে
উৎসাহ দিচ্ছে। ১৭ আগস্ট ২০০৯
রংপুরের গঙ্গাচড়া উপজেলার গজঘন্ট
ইউনিয়নের তালুকহাবু গ্রামে এই ধান
কাটার উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে
বিডার্লিউএফএসপি-এর প্রতিনিধিরা
যোগ দেন। পার্শ্ববর্তী জেলাগুলো
থেকেও অনেক কৃষক এই অনুষ্ঠানে
যোগ দেন। অনুষ্ঠানে বক্তব্য রাখেন
রংপুরের জেলা প্রশাসক, গঙ্গাচড়া
উপজেলা চেয়ারম্যান, উপজেলা
নির্বাহী কর্মকর্তা, আরডিআরএস-এর
সম্পদ ও পরিবেশ বিভাগের
পরিচালক, কৃষি বিভাগের প্রধান ও
আরডিআরএস-এর প্রকল্পের
ব্যবস্থাপক, ইউরোপীয় ইউনিয়ন-এর
প্রতিনিধি এবং স্থানীয় সাংবাদিকগণ।
বক্তারা পারিজা ও কুশি ধান
বাংলাদেশের খাদ্য ঘটটি
মোকাবেলায় এবং উত্তরাঞ্চলে
কর্মসংস্থানের সুযোগ তৈরি করতে
ভূমিকা রাখবে বলে আশা করেন।

“স্থানীয় জাতের ধান আমার খাদ্য সার্বভৌমত্ব নিশ্চিত করেছে”

আমি আয়নাল হক। আমার বয়স ৪২
বছর। টাঙ্গাইলের দেলদুয়ার উপজেলার
ঝুনকাই গ্রামে আমার বাড়ি। গ্রামটি
ধলেশ্বরী নদীর তীরে। বাবা রহিজ
উদ্দিন প্রামাণিকের কাছ থেকে
উত্তরাধিকারসূত্রে পাওয়া ৯০ শতাংশ
জমি আবাদ করে স্ত্রী, দুই ছেলে ও এক
মেয়ে নিয়ে সংসার ভালোই চলছিল।
ধলেশ্বরী তীর ঘেঁসে আমার জমি। প্রতি
বছর নদীর পানিতে প্লাবিত হয়ে জমিতে
প্রচুর পলি পড়ে। সেই উর্বর মাটিতে
আমি চৈতালী ফসলের আবাদ করতাম।
আর বর্ষাকাল শুরু হবার মুখে চামারা,
হিজলদীঘা, লালচেপা, পাতিশাইল,
পাটজাগ ইত্যাদি দেশী ধানের বীজ
বুনতাম। দেড় দুই হাত পরিমাণ ধান
গাছ বড় হলেই বর্ষার পানি আসত।
পানির সাথে পাল্লা দিয়ে বেড়ে উঠতো
এসব ধান গাছ। আবার হঠাৎ অতিরিক্ত
পানি হয়ে ধান গাছ তলিয়ে গিয়ে সাত
দিন পানির নিচে থাকলেও এর কোনো
ক্ষতি হতো না।

বছর চারেক আগে আমাদের গ্রামের
মজিবর রহমান একটি শ্যালো মেশিন
কিনল। ঐ শ্যালো মেশিন দিয়ে ইরি,
বোরো ধান আবাদ করল। তার
দেখাদেখি আমিও কয়েক বছর ধরে ইরি
বোরো ধান আবাদ করি। মেশিনের
সাহায্যে পানি দেই, রাসায়নিক সার ও
কীটনাশক কিনে দেই। কিন্তু গাছে ঠিক
যখন সিজা বা ফুল আসবে এর আগ
মূহূর্তে বর্ষার পানিতে সব তলিয়ে যায়।
আর এই ইরি বোরো ধান তিন চার দিন

পানির নিচে থাকলে পঁচে যায়। ওখান
থেকে আর ধান পাওয়ার আশা থাকে
না।

এ বছর আমি উবিনীগের একটি
প্রশিক্ষণে অংশ নেই। সেখানে কীভাবে
রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ছাড়া
আবাদ করা যায়, খরা সহিষ্ণু ধান, পানি
সহিষ্ণু ধান, খাদ্য নিরাপত্তা বিষয়ে
জানতে পারি। আমি জানতে পারি এমন
কিছু ধান আছে যা পানির সঙ্গে পাল্লা
দিয়ে বাড়ি যেমন, হিজলদীঘা,
লালচেপা, পাটজাগ, পাতিশাইল
ইত্যাদি। তখন আমার আগের কথা
স্মরণ হলো। আগে পানিতে তলিয়ে
গেলেও কিছু না কিছু ধান পেয়েছি,
খাওয়ার অভাব হয়নি। ধার দেনা হয়নি,
হাতে বীজ থেকেছে। আর গত কয়েক
বছরে অতিরিক্ত লোভে রাসায়নিক
কীটনাশক ও সার ব্যবহার করে সর্বশান্ত
হয়েছি।

মজিবরের কথা শুনে আমি আধুনিক
কৃষিতে উদ্বুদ্ধ হয়েছিলাম। অধিক
ফলনও পেয়েছিলাম। তবে উৎপাদন
খরচ অনেক বেশি পড়েছিল। স্থানীয়
অনেক জাতের ধান আমি হারিয়ে
ফেলেছিলাম। চলতি বছর উবিনীগের
বিডার্লিউএফএসপি প্রকল্পের মাধ্যমে
স্থানীয় জাতের লালচেপা ধানের বীজ
পেয়েছি। এ জাতটি পানি সহনশীল।
আশাকরি ভালো ফলন পাবো। যথেষ্ট
খড়ও পাবো আমার গরুর জন্য। স্থানীয়
জাতের ধান শুধু মানুষের খাদ্য
নিরাপত্তাই দেয় না, গো খাদ্যও নিশ্চিত
করে। অনুলিখন: জাহাঙ্গীর আলম জনি

“বীজ আমার স্বপ্ন” নাহার বেগম

“বীজ আমার স্বপ্ন। পরিবারে আমার শক্তির
উৎসও এই বীজ। যখন আমি বীজগুলোর
যত্ন নেই ও সংরক্ষণ করি, তখন আমি
আমার প্রতিটি সন্তানের জন্য একটি করে
স্বপ্ন রচনা করি,” কথাগুলো বলেন
টাঙ্গাইলের দেলদুয়ার উপজেলার হিঙ্গানগর
গ্রামের নাহার বেগম (৫০)। কৃষক
পরিবারের সন্তান নাহার বাবা-মায়ের কাছ
থেকেই বীজ এবং কৃষির জ্ঞান অর্জন
করেছেন।

বিয়ের পরে স্বামী মজিবর রহমানের
ঘরে এসেও নাহার বেগম খুশি এ জন্য যে,
তার স্বামীর পরিবারটিও একটি কৃষক
পরিবার। এ পরিবেশের সাথে তিনি
ছোটবেলা থেকেই পরিচিত। ঘর-
গৃহস্থালীর কাজের পাশাপাশি নানা জাতের
বীজ সংরক্ষণের কাজ করেন তিনি। “আমি
জানি কীভাবে নানা জাতের সবজি ও
ফসলের বীজ সংরক্ষণ করতে হয়। বীজের
রং, আকার-আকৃতি এবং অন্যান্য বৈশিষ্ট্য

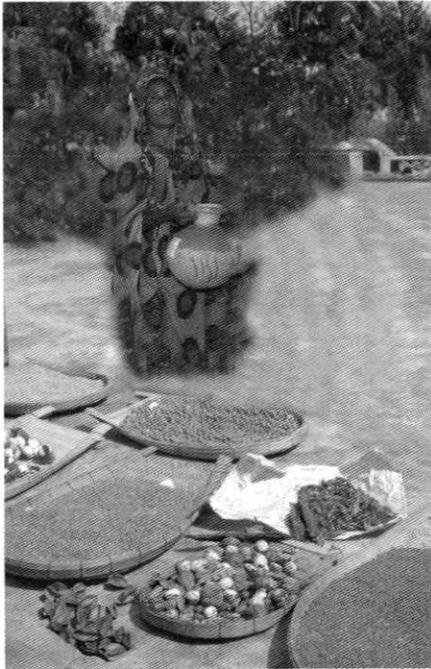
দেখে আমি বীজ চিনতে পারি,” গর্বের সাথে বললেন তিনি।

নাহার জানেন কীভাবে রোগ-বালাই থেকে বীজ রক্ষা করতে হয়। “বীজ ভালোভাবে শুকিয়ে ছাই মাখিয়ে পাত্রে মধ্যে ঢাকনা দিয়ে রাখতে হয়। পাত্রের ভেতরে বীজের উপরে শুকনা নিমপাতা দিতে হয়,” জানালেন নাহার। তিনি ৩০ জাতের ধান, ৪৬ জাতের সবজি, পাঁচ জাতের ডাল, চার জাতের তৈলবীজ, পাট এবং দানা জাতীয় শস্যের বীজ সংরক্ষণ করেন। এছাড়াও তিনি বাড়ির পাশের উঁচু জমি বা আঙ্গিনায় নানা জাতের ফল ও কাঠ জাতীয় গাছের বাগান করেন।

নাহার বললেন “আমার তিন মেয়ে, তিন ছেলে। আমার বড় ছেলে ও মেয়ে লেখাপড়া শেষ করে চাকরি করছে। দ্বিতীয় ও তৃতীয় ছেলে কৃষি কাজ করে এবং ছোট দুই মেয়ে বি.এ. অনার্সের ছাত্রী।”

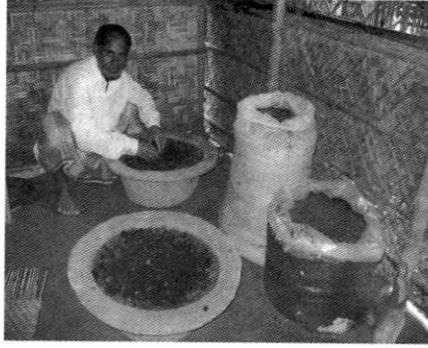
“আমি নয়াকৃষি বীজ অভিজ্ঞ কমিটির সদস্য। বীজ ও কৃষির সঙ্গে আমার দীর্ঘ দিনের সংশ্লিষ্টতা ও জ্ঞানের কারণেই আমাকে বীজ অভিজ্ঞ কমিটির সদস্য করা হয়েছে। আমি বিশ্বাস করি আমাদের জীবন জীবিকার মূল উৎস বীজের মধ্যেই নিহিত, আর সে জন্যই আমি যত্নের সাথে বীজ সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করি”।

রিপোর্ট: জাহাঙ্গীর আলম জনি



নাহার বেগম (৫০)।

প্রান্তিক কৃষকদের জৈব পদ্ধতিতে চাষাবাদে উৎসাহিত করছে ইউএসটি



কেঁচো কম্পোস্ট তৈরি এবং তা সবজি বাগানে ব্যবহার করছেন মছবার।

মছবার (৪৮) নীলফামারীর খুটামারা ইউনিয়নের একজন দরিদ্র কৃষক। নিজের ৪৫ শতাংশ জমিতে শাকসজির চাষ করেন। কিন্তু প্রতি বছর রাসায়নিক সার এবং কীটনাশকের দাম বেড়ে যাওয়ায় জমিতে ফসল উৎপাদনের খরচ নিয়ে চিন্তিত মছবার। জৈব চাষাবাদ পদ্ধতি মছবারের এই দুশ্চিন্তা দূর করেছে। এই চাষের অন্যতম উপকরণ জৈব সার (কম্পোস্ট ও কেঁচো কম্পোস্ট) তৈরির প্রশিক্ষণ নিয়ে তিনি তার জমিতে জৈব চাষাবাদ শুরু করেছেন। ফসল উৎপাদনের খরচ কমে এসেছে। আগামীতে নিজের জমিতে এই সার ব্যবহারের পাশাপাশি উদ্বৃত্ত সার অন্যদের কাছে বিক্রি করার পরিকল্পনা করছেন তিনি।

ইউএসটির একজন মাঠকর্মী কাছ থেকে মছবার জৈব সার সম্পর্কে জানতে পারেন। “কেঁচো কম্পোস্ট সার তৈরিতে জায়গা, সময় এবং খরচ কম হয় জেনে আমি এই সার তৈরিতে আগ্রহ দেখাই। ২০০৮ সালে ইউএসটির কর্মীদের সহায়তায় ‘প্রভাতি’ কৃষক দল গঠন করি। দল গঠনের পর আমি ইউএসটি নীলফামারী অফিস থেকে কেঁচো কম্পোস্ট সার তৈরির প্রশিক্ষণ নিয়ে তাদের আর্থিক সহায়তায় বাড়িতে সার তৈরি শুরু করি। তিন-চার সপ্তাহের পচন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে কেঁচো কম্পোস্ট সার হয়। এ সার ব্যবহারে এ বছর ক্ষেতের ফলনও ভালো হয়েছে,” বলেন মছবার।

মছবারের মতো নীলফামারীর খুটামারা ও কঁচুকাটা ইউনিয়নের অনেক কৃষক ইউএসটি’র সহায়তায় জৈব সার তৈরির

প্রশিক্ষণ নিয়ে নিজেদের বসতবাড়িতে জৈব পদ্ধতির চাষাবাদ করে নিজেদের প্রয়োজন মিটিয়ে উদ্বৃত্ত শাকসজি বিক্রি করে অতিরিক্ত আয় করছেন। সহযোগী নারী সংগঠন গ্রাম উন্নয়ন পরিষদ-এর সহযোগিতায় ইউএসটি এই দুটি ইউনিয়নের তিনটি গ্রামের ৪০০ কৃষক পরিবারের নারী ও পুরুষদের নিয়ে বিশটি কৃষক দল গঠন করে। কৃষক দলের প্রত্যেক সদস্যকে পর্যায়ক্রমে জৈব চাষাবাদ সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেয়ার পরিকল্পনা নেয়া হয়। এ পর্যন্ত তিন দলে উনষাট জন কৃষককে এই প্রশিক্ষণ দেয়া হয়েছে। প্রশিক্ষণের পর দুজন ভার্মি কম্পোস্ট (কেঁচো কম্পোস্ট) পদ্ধতিতে সার উৎপাদন করছেন এবং অন্যরা কম্পোস্ট (জৈব সার) পদ্ধতিতে সার তৈরি করছেন।

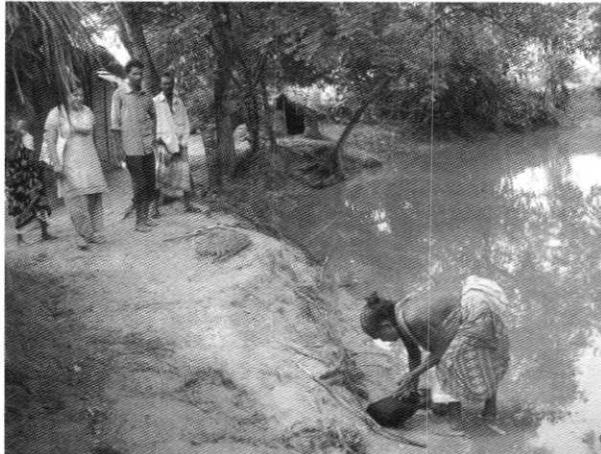
কম্পোস্ট সার তৈরির পদ্ধতি এবং এর উপকারিতা প্রসঙ্গে খুটামারার ‘সুখের সন্ধান মহিলা সমিতি’র সদস্য মোছাঃ অমিছা বেগম (৩৩) বলেন “কম্পোস্ট পদ্ধতিতে সার তৈরি করতে গোবর, কচুরিপানা, ফসলের অবশিষ্টাংশ, খড়কুটো, আগাছা, ঝরাপাতা, ডিমের খোসা এবং গৃহস্থালী আবর্জনা ইত্যাদি চারটি স্তরে পর পর সাজিয়ে উপরে ভালোভাবে মাটি দিয়ে লেপে দিই। ২০ দিন পর পর সার উলট পালট করে আবার ঢেকে দিই এবং তিন থেকে চার মাস পর এই সার জমিতে ব্যবহার শুরু করি। এই সার তৈরি করা সহজ। সার তৈরির উপকরণ সহজে পাওয়া যায় তাই খরচও অনেক কম। জৈব সার ব্যবহারে ক্ষেতের মাটি ভালো থাকে, ফলনও ভালো হয়।” রিপোর্ট: মোঃ আবু সাঈদ

রাজশাহীর দুই গ্রামের মানুষের যত কষ্ট

সুগুনা সাঁকোপাড়া ও সুগুনা জীবনপাড়া। রাজশাহীর গোদাগাড়ি উপজেলার পাকড়ি ইউনিয়নের দুটো গ্রাম। রাজশাহী জেলা সদর থেকে ৪৫ কিলোমিটার উত্তর-পশ্চিমের গ্রাম দুটো মহাসড়ক থেকে অনেক দূরে। ভিন্ন দুটো গ্রামের কিছু অভিন্ন বৈশিষ্ট্য আছে। তাহলো, দুই গ্রামের অধিকাংশ মানুষই দরিদ্র। গ্রামবাসীরা সারাবছর খাবার পানির সংকটে ভোগে, শুকনো মৌসুমে এ কষ্ট আরো বাড়ে। গ্রামে নেই স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা, তাই অসুখ-বিসুখ নিত্যসঙ্গী গ্রামবাসীদের। যোগাযোগ ব্যবস্থার অভাবে সরকারি বেসরকারি উন্নয়নের ছোঁয়া পৌঁছায়নি দুটো গ্রামে।

সাঁকোপাড়া গ্রামে ৫৭ পরিবারের বাস, এরমধ্যে ৩৮টি আদিবাসী পরিবার। জীবনপাড়ায় পরিবারের সংখ্যা ৩৭। গ্রাম দুটোর বেশিরভাগ মানুষের পেশা দিনমজুরি। গ্রামের আদিবাসী নারীরা কৃষিমজুর। সাঁকোপাড়ার আট এবং জীবনপাড়ার পাঁচ পরিবারের সামান্য নিজস্ব কৃষি জমি আছে। সাঁকোপাড়ায় শিক্ষার হার ১৫% আর জীবনপাড়ায় ২০%।

দুটো গ্রামেই একটি করে টিউবওয়েল আছে। এর বাইরে পানির উৎস বলতে সাঁকোপাড়ায় আছে ৭টি পুকুর আর জীবনপাড়ায় ১টি পুকুর। রান্না ও খাবার জন্য গ্রামবাসীরা টিউবওয়েলের পানিই ব্যবহার করেন সাধারণত। আর কাপড় ধোয়া, এবং গোসলের কাজ চলে পুকুরের পানিতে। শুকনো মৌসুমে টিউবওয়েল থেকে পানি উঠে না। আর পুরো গ্রাম একটি



জীবনপাড়া গ্রামের একজন নারী পুকুরে খালাবাসন ধুচ্ছেন।

টিউবওয়েলের উপর নির্ভরশীল থাকায় বাড়তি চাপে পড়ে টিউবওয়েল দুটোও মাঝে মাঝে বিকল হয়ে পড়ে। তখন গ্রামবাসীদের দূর থেকে পানি সংগ্রহ করতে হয়। এ সময়টায় খাওয়া এবং রান্নার কাজও চলে পুকুরের পানি দিয়ে।

দুটো গ্রামের মধ্যে মাত্র একটি আদিবাসী পরিবারে স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা আছে। সাঁকোপাড়ায় পাঁচটি বাঙালি পরিবারের পিট পায়খানা এবং স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা আছে। দুই গ্রামের বাকি পরিবারগুলো খোলা জায়গায় মলমূত্র ত্যাগ করে। তাই ডায়রিয়া, আমাশয়, চর্মরোগ, জন্ডিস—এসব পানিবাহিত রোগ গ্রামে লেগেই থাকে।

বাংলাদেশ সেন্টার ফর অ্যাডভান্সড স্টাডিজ (বিসিএএস) গ্রাম দুটোতে ‘ডেমোনেশ্রেশন অফ গুড প্রাকটিসেস ইন ওয়াটার, স্যানিটেশন অ্যান্ড হেলথ’ নামে একটি কর্ম গবেষণা শুরু করেছে। এর উদ্দেশ্য হলো নিরাপদ পানি ও স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানার সুযোগ বাড়িয়ে দরিদ্র মানুষদের স্বাস্থ্য ও জীবনমানের উন্নতি ঘটানো। বিডার্লিউএফএসপি প্রকল্পের আওতায় চলছে এই কর্ম-গবেষণা।
রিপোর্ট: জাকিয়া নাজনীন

একজন ফুলমনি মারড়ির কথা

রাজশাহীর গোদাগাড়ি উপজেলার জীবনপাড়া গ্রামের ফুলমনি মারডি (৫২) পেশায় দিনমজুর। ১৯৭২ সালে ফুলমনির বয়স যখন সবে ১৫, তখন এ গাঁয়ের টুড়া মুরুর সাথে তার বিয়ে হয়। স্বামী টুড়া মুরু পেশায় দিনমজুর ছিলেন। ১৯৮৩ সালে যক্ষ্মা আক্রান্ত হন টুড়া। তিন বছর হাসপাতালে থেকে বাড়ি ফেরেন বটে তবে দিনমজুরি বা ভারি কোনো কাজ করার শক্তি হারিয়ে ফেলেন। এরপর থেকে ফুলমনির কাঁধেই চাপে সংসারের বোঝা।

ফুলমনি দিনভর ধানক্ষেতে কাজ করেন। আবার সংসারের যাবতীয় কাজ যেমন রান্না করা, বাসন-কাপড় ধোয়া, ঘরবাড়ি পরিষ্কার সব কাজ তাকে একাই করতে হয়। গাঁয়ের একবারে মাথায় যে চাপকল আছে সেখান থেকে পানি টেনে আনতে হয়। এতসব কাজে ফুলমনি স্বামীর সহযোগিতা তো পানই না বরং রান্নায় দেরি হলে কিংবা ঘরে পানি না থাকলে স্বামী রেগে যান, গালি দেন। আবার কখনো গায়ে হাত তোলেন। ফুলমনি বলেন, “মাঝে মাঝে যখন খারাপ ব্যবহার করে তখন খুব খারাপ লাগে, কাঁদি। কিন্তু যখন ভালো ব্যবহার করে তখন সব কষ্ট ভুলে যাই।”

ফুলমনির উপর স্বামীর এই অত্যাচারের শুরু কিন্তু বিয়ের পর থেকেই। বিয়ের পর ফুলমনি গর্ভধারণে সক্ষম হচ্ছিলেন না। তখন স্বামীর অনেক লাঞ্ছনা সহ্য করতে হয়েছে। মেয়ের কষ্ট দেখে ফুলমনির বাবা-মা তাকে কবিরাজের কাছে নিয়ে যান। কবিরাজের চিকিৎসায় ফুলমনি বিয়ের দশ বছর পর মেয়ে সন্তান জন্ম দেন। মেয়ের নাম রাখেন কমালি।

ফুলমনির ইচ্ছা ছিল মেয়েকে লেখাপড়া করানেন। কিন্তু দারিদ্র্য তার সে সাধ পূরণ হতে দেয়নি। দশম শ্রেণিতে পড়ার সময় কমালির বিয়ে হয়ে যায়। সে এখন আদিবাসী সমাজ উন্নয়ন সংস্থা পরিচালিত একটি স্কুলে শিক্ষকতা করে।

দু’জনের পরিবারের একমাত্র উপার্জনক্ষম ফুলমনি যেদিন কাজে যেতে পারেন না, সেদিন খাবারও জোটে না। মা-বাবার সংসারে স্কুলশিক্ষক মেয়ে মাঝেমাঝে সাহায্যের হাত বাড়িয়ে দেয়।

অনেক কষ্ট করে হলেও সংসারের বোঝা বইছেন ফুলমনি। তার ভয়, যখন আর কাজ করার সামর্থ্য থাকবে না, তখন তাকে কে দেখবে? রিপোর্ট: জাকিয়া নাজনীন



ফুলমনি মারডি

কালিশহর গ্রামের সান্তালদের মধ্যে খরগোশ পালন কার্যক্রম উদ্বোধন

কালিশহর। দিনাজপুর জেলার বিরামপুর উপজেলার খানপুর ইউনিয়নের একটি সান্তাল গ্রাম। এখানে ৩৩টি সান্তাল পরিবারের বাস।

গ্রামের মোট জনসংখ্যা ১৩০। বেশিরভাগই কৃষি কাজে জড়িত। এই গ্রামে পাঁচটি পরিবার ভূমিহীন। বাকি ২৮ পরিবারের মধ্যে ১৫টি পরিবারের ৫০ শতকের বেশি জমি থাকলেও তাদের সবজমি বাঙালিদের কাছে বন্ধক রয়েছে। গ্রামটিতে স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা রয়েছে ১০ পরিবারের এবং নলকূপ আছে চার পরিবারের।

ভূমিহীন পরিবারগুলো সাধারণত কায়িক শ্রমের উপর নির্ভরশীল। গ্রামের ৩৩ পরিবারের মধ্যে ১৩ পরিবারের বছরে ছয় মাসের এবং ২০ পরিবারের তিনমাসের খাদ্য নিরাপত্তা থাকে। বাকি সময়টা জীবন ধারণের জন্য এরা আগাম শ্রম বিক্রি ও মহাজনদের কাছ থেকে চড়া সুদে ঋণ নিতে বাধ্য হন।

এ গ্রামের দরিদ্র সান্তাল আদিবাসীরা

সরকারের সামাজিক নিরাপত্তামূলক কর্মসূচি থেকেও বঞ্চিত। তাদের কাছে সরকারি চিকিৎসা বা বিভিন্ন খাদ্য নিরাপত্তা প্রকল্পের সুবিধা পৌঁছে না।

গ্রাম বিকাশ কেন্দ্র (জিবিকে) এই গ্রামের সান্তাল আদিবাসীদের খাদ্য নিরাপত্তার মাত্রা ও আয় বৃদ্ধির জন্য পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা প্রকল্পের আওতায় খরগোশ পালন কার্যক্রম শুরু করেছে। ২০০৯-এর ১৮ জুন খানপুর ইউনিয়ন পরিষদের সভাকক্ষে জিবিকে এই প্রকল্প পরিচিতি বিষয়ে এক সভার আয়োজন করে। সভায় জিবিকে'র পাওয়ার প্রজেক্টের প্রকল্প কর্মকর্তা প্রকল্পের ধরন, কর্ম এলাকা, উপকারভোগীর সংখ্যা, ইত্যাদি বিষয় তুলে ধরেন। স্থানীয় জনসাধারণ ও জনপ্রতিনিধিদের সাথে প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও কার্যক্রম বিষয়ে মতামত বিনিময় করাই ছিল এই সভার লক্ষ্য।

সভায় ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান ও মেম্বারসহ মোট ২১ জন উপস্থিত ছিলেন।

রিপোর্ট: মোঃ মঞ্জুরুল ইসলাম

কালিশহর গ্রামের ভূমিহীন সান্তালদের খরগোশ পালনে আগ্রহী করে তোলার মাধ্যমে তাদের আয় ও খাদ্য নিরাপত্তা বাড়াতে জিবিকে ১৬ জন সান্তাল নারী ও চার জন সান্তাল পুরুষকে খরগোশ পালন বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়। দু'দিনের প্রশিক্ষণে তাদের খরগোশের জাত নির্বাচন, পালন কৌশল, খাদ্য, রোগ প্রতিরোধ, বাজারজাতকরণ ও আর্থিক লাভ বিষয়ে ধারণা দেয়া হয়।

খরগোশ পালন একটি লাভজনক উদ্যোগ। এটি একদিকে যেমন আমিষের চাহিদা পূরণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে তেমনি আয়ের উৎসও হতে পারে। খরগোশ পালনে খরচ কম এবং দ্রুত বংশ বিস্তার করে বলে এতে লাভও ভালো। খরগোশ কম জায়গায় খাঁচায় পালন করা যায়। সহজলভ্য শাকসজি, ঘাস, ভুট্টার গুড়া ইত্যাদি এদের খাদ্য।

খরগোশ ছয় মাস বয়স থেকে বাচ্চা দেয় এবং প্রতি মাসেই গড়ে চারটি করে বাচ্চা দিতে পারে। তবে সুস্থ-সবল বাচ্চার জন্য বছরে আট বার বাচ্চা নেয়া ভালো। খরগোশের মাংস সুস্বাদু ও পুষ্টিকর। এতে আমিষের পরিমাণ বেশি এবং কোলেস্টেরল কম। প্রতি ১০০ গ্রাম খরগোশের মাংসে ২১ গ্রাম আমিষ, চর্বি ৮ গ্রাম ও ২০ গ্রাম ক্যালসিয়াম পাওয়া যায়। খরগোশের চামড়াও মূল্যবান।

একজন উপকারভোগী ছয়টি খরগোশ পালন করে বছরে ৪০ হাজার টাকার মতো আয় করতে পারেন। ছয়টি খরগোশ ক্রয়, এগুলোর জন্য খাঁচা নির্মাণ ও ওষুধপত্র বাবদ একজন উপকারভোগীকে ৩,৫০০ টাকা খরচ করতে হবে। ছয়মাস পর তিনি ছয়টি খরগোশ থেকে গড়ে চারটি করে মোট ২৪টি বাচ্চা পেতে পারেন। ২৪টি বাচ্চার বাজার মূল্য ৬,০০০ টাকা। এভাবে বছরে তিনি ৪৮,০০০ টাকা মূল্যের খরগোশ উৎপাদন করতে পারবেন।

প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারীরা জিবিকে ও সরকারি পশুপালন অফিসের সহযোগিতা পেলে সফলভাবে খরগোশ পালন করতে পারবেন বলে জানান। প্রশিক্ষণে সহায়তাকারী হিসেবে উপস্থিত ছিলেন উপজেলা পশু সম্পদ দপ্তরের ভেটেনারি সার্জন মোঃ রাশেদুল ইসলাম। আদিবাসীদের মধ্যে এ ধরনের একটি উদ্যোগ গ্রহণকে সাধুবাদ জানিয়ে রাশেদুল ইসলাম এ ব্যাপারে সরকারের পক্ষ থেকে সবরকম সহযোগিতার আশ্বাস দেন।

রিপোর্ট: মোঃ মঞ্জুরুল ইসলাম

সান্তাল আদিবাসীদের খরগোশ পালন বিষয়ে প্রশিক্ষণ



গ্রাম বিকাশ কেন্দ্র (জিবিকে) দিনাজপুর জেলার বিরামপুর উপজেলার কালিশহর গ্রামের ২০জন সান্তাল আদিবাসীকে পানি ও

খাদ্য নিরাপত্তা প্রকল্পের আওতায় ২০০৯-এর ২৫ ও ২৬ জুলাই খরগোশ পালন বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়।

মধুপুরে সেড-এর প্রাকৃতিক চাষাবাদের শুরু

সাম্প্রতিককালে রাবার চাষ ও মনোকালচার বনায়নের নামে সামাজিক বনায়ন মধুপুরর শালবন ধ্বংস করেছে ব্যাপকভাবে। এখন শালবনের জায়গায় বাণিজ্যিকভিত্তিতে কলা ও আনারস চাষ হচ্ছে। কলা ও আনারস চাষে অতিরিক্ত রাসায়নিক সার, কীটনাশক, আগাছানাশক ও হরমোন প্রয়োগের ফলে মধুপুরের পরিবেশ নষ্ট হয়েছে, হুমকির সম্মুখীন হয়েছে মানুষের স্বাস্থ্য। সেই সঙ্গে আদিবাসীরা হারিয়েছে বনভূমিতে তাদের ঐতিহ্যগত অধিকার।

মধুপুর শালবন ও আদিবাসীদের রক্ষার জন্য উন্নয়ন, পরিবেশ ও মানবাধিকার প্রতিষ্ঠান, সংবাদ মাধ্যম এবং আরো অনেকে বিপুল আগ্রহ দেখাচ্ছে বছর বছর ধরে। অনেক উন্নয়ন প্রকল্প এখানে চলছে। তারপরও মধুপুর শালবন ক্রমাগতভাবে বিলীন হচ্ছে। মধুপুরের অবশিষ্ট বন, মাটি, মানুষের স্বাস্থ্য ইত্যাদি কীভাবে রক্ষা পাবে? এ প্রশ্ন সামনে রেখে সোসাইটি ফর এনভায়রনমেন্ট অ্যান্ড হিউম্যান ডেভেলপমেন্ট (সেড) মধুপুর বনের বর্তমান অবস্থা, প্রকৃতি ও ভূমির ব্যাপক ক্ষতির মাত্রা নিরূপনের চেষ্টা করছে এবং পরিবেশবান্ধব কৃষি ব্যবস্থায় খানিকটা অবদান রাখার জন্য কাজ শুরু করেছে।

এসব কাজের অংশ হিসেবে সেড রাজঘাটি ও জয়নাগাছা এই দুটো গারো গ্রাম নির্বাচন করেছে। রাজঘাটি একটি ছোট ও নতুন গ্রাম এবং জয়নাগাছা শতাব্দি পুরোনো একটি গ্রাম।

প্রাকৃতিক উপায়ে চাষাবাদের উপযোগিতা যাচাইয়ের জন্য সেড রাজঘাটি গ্রামে ঔষধি গাছের এক ছোট নার্সারির কাজ শুরু করেছে। গ্রামবাসীরা নার্সারির রক্ষণাবেক্ষণ ও উন্নয়নে কাজ করছেন। মূলত গ্রামবাসীকে প্রাকৃতিক বা জৈব পদ্ধতিতে চাষাবাদের প্রযুক্তির সাথে পরিচিত করার জন্যই এই পদক্ষেপ। এছাড়া সেডের সহায়তায় রাজঘাটি গ্রামে ছোট একটি জ্ঞানকেন্দ্র প্রতিষ্ঠার কাজও চলছে। গ্রামের সবাই এ জ্ঞানকেন্দ্র ব্যবহার করতে পারবেন।

সেডের পরিচালনায় ১৬ জুলাই এবং ১০ আগস্ট ২০০৯ মধুপুরের রাজঘাটি গ্রামে দুটো কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। সেডের তিনজন কর্মী এবং রাজঘাটি গ্রামের ২৫ জন নারী-পুরুষ (যাদের অধিকাংশই নারী) এতে অংশগ্রহণ করেন। অংশগ্রহণকারীরা তাদের নানা সমস্যা, সমস্যা সমাধানের উপায়, ছোট-খাট প্রয়োজন এবং কীভাবে প্রাকৃতিক উপায়ে চাষাবাদের সাথে

নিজেদের জড়ানো যায় এসব নিয়ে আলোচনা করেন।

উভয় কর্মশালার সুচনা বক্তব্যে সেডের পরিচালক ফিলিপ গাইন সেডের কার্যক্রম ব্যাখ্যা করেন। তিনি কীভাবে মধুপুরের ভূমি, বন ও পরিবেশের ওপর অনুসন্ধান করা যায় এবং প্রাকৃতিক পদ্ধতির চাষাবাদে উৎসাহ প্রদানের জন্য কৌশল ও সমন্বিত উদ্যোগ নেয়া যায় তা ব্যাখ্যা করেন।

অংশগ্রহণকারীরা কলা, আনারস ও অন্যান্য ফলের চাষে অতিরিক্ত রাসায়নিক সার কীটনাশক, আগাছানাশক ও হরমোন প্রয়োগের ক্ষতিকর প্রভাব থেকে পরিত্রাণের জন্য প্রাকৃতিক চাষাবাদের প্রতি গুরুত্বারোপ করেন। তারা প্রাকৃতিক চাষাবাদের জন্য প্রশিক্ষণ গ্রহণের আগ্রহ প্রকাশ করেন। অংশগ্রহণকারীরা সবাই সেডের সহযোগিতায় দল গঠন করতে সম্মত হন। দলের নাম নির্ধারণ করা হয় 'সিমছাগা' মন্দি ভাষার এ শব্দের অর্থ সর্বদা সতর্ক থাকা। দলের নিয়ম-নীতি চূড়ান্ত করার জন্য সেডের নির্ধারিত কর্মকর্তা এবং রাজঘাটির নমিতা চিসিক ও আলবার্ট রেমাকে দায়িত্ব দেয়া হয়। ঠিক হয় পরবর্তী সভায় দলের খসড়া নিয়ম-নীতি নিয়ে আরো আলোচনা হবে।

কর্মশালায় সিদ্ধান্ত হয় যে সেডের নেতৃত্বে চার বা তার অধিক সদস্যের একটি দল মধুপুরের ভেতরে ও বাইরে গিয়ে হাতে-কলমে প্রাকৃতিক চাষাবাদের ওপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করবেন। যারা প্রশিক্ষণ নিয়ে আসবেন তারাই আবার অন্যদের প্রশিক্ষণ দিবেন।

পরিচ্ছন্নতা কর্মসূচির অংশ হিসেবে অংশগ্রহণকারীরা কীটনাশক, টিল্ট ও হরমোনের খালি প্যাকেট, বোতল, প্লাস্টিক ব্যাগ সংগ্রহ করবে এবং নমিতা চিসিকের কাছে জমা দেবে বলে সিদ্ধান্ত হয়।

কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের মাঝে "বাংলাদেশের বিপন্ন বন" বই, যার অর্ধেকটাই মধুপুর শালবন নিয়ে লেখা, বিতরণ করা হয়।

রিপোর্ট: এফএমএ সালাম ও ফিলিপ গাইন



ছবি: বাবুল বৈরাগী

রাজঘাটি গ্রামবাসী সেড কর্মীদের সাথে তাদের অবস্থা ও প্রাকৃতিক চাষাবাদের বিষয়ে আলোচনা করছেন।

সামাজিক বীজ সম্পদ কেন্দ্র বন্যা থেকে বীজ রক্ষা করে

মর্জিনা বেগম (৩৯) ২০০৭-এর বন্যার সময় স্বামী রহিমুদ্দীন (৪৫), দুই মেয়ে এবং তিন ছেলে নিয়ে আশ্রয় নেন উবিনীগের সামাজিক বীজ সম্পদ কেন্দ্রে। সাথে নিয়ে আসেন মাসকালাই ৩৫ কেজি, তিল ২০ কেজি, সরিষা ১৪ কেজি, ধান ২৩ কেজি এবং ৮ জাতের শাক-সবজির বীজ।

মর্জিনার বাড়ি সিরাজগঞ্জ জেলার শাহজাদপুর উপজেলার বানতিয়ার গ্রামে। বন্যায় মর্জিনার ঘর-বাড়ি সব ভেসে যায়। বীজ সম্পদ কেন্দ্রে এসে বীজ রক্ষা করতে পেরে তিনি খুবই খুশি। “বীজ সম্পদ কেন্দ্র আমার পরিবারের জন্য মস্তবড় উপকার করেছে,” বললেন মর্জিনা।

বন্যার পানি নেমে যাবার পর বীজ সম্পদ কেন্দ্রে সংরক্ষিত বীজ ফেরত এনে তিনি তাদের জমিতে শাক-সবজি ও সরিষা লাগান। সবজি ও সরিষা ফসল তোলার পরে তারা জমিতে বোরো ধানের আবাদ করেছেন। “বীজ সম্পদ কেন্দ্র না থাকলে আমাদের সব বীজ বন্যায় ভেসে যেত। তখন মহাজনের কাছ থেকে চড়া সুদে ঋণ নিয়ে বীজ কিনতে হতো,” বললেন মর্জিনা ও তার স্বামী রহিমুদ্দীন।
রিপোর্ট: জাহাঙ্গীর আলম জনি



উবিনীগ-এর সামাজিক বীজ সম্পদ কেন্দ্র

খাদ্য ও পানি সংকট: পরিপ্রেক্ষিত বাংলাদেশ

ড. দ্বিজেন মল্লিক



পার্বত্য চট্টগ্রামের জুম পাহাড়ে ফসল তোলার সময়। ছবি: ফিলিপ গাইন

উন্নয়নশীল বাংলাদেশে বিশাল জনসংখ্যার সাথে রয়েছে ব্যাপক দারিদ্র্য ও নানা উন্নয়ন সংকট। বাংলাদেশের ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কিলোমিটার এলাকায় ১৫ কোটি লোকের বাস। বাংলাদেশ সরকারের স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের তথ্যমতে, বাংলাদেশের জনসংখ্যা ২০৬০ সাল নাগাদ ২১ কোটিতে পৌঁছাবে। দেশের মোট জনসংখ্যার প্রায় ৫০ শতাংশ বাস করছে দারিদ্রসীমার নিচে। জনসংখ্যার ৩০ শতাংশই অতি দরিদ্র, যাদের নেই সুস্থ ও কর্মক্ষম জীবনধারণের জন্য নিরাপদ পানি ও পর্যাপ্ত খাবার সংস্থানের সামর্থ্য। আমাদের দেশে উর্বর ভূমি, পরিশ্রমী মানুষ ও অন্যান্য প্রাকৃতিক সম্পদ যেমন নদী-নালা, পানি, মৎস্য, পাহাড়-পর্বত, বনাঞ্চল ও নানা জীববৈচিত্র্য রয়েছে। কিন্তু এ সকল প্রাকৃতিক সম্পদে দরিদ্র ও প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর অধিকার খুবই সীমিত।

বাংলাদেশ ১৯৯০ দশকে দারিদ্র নিরসনে কিছুটা অগ্রগতি লাভ করে। কিন্তু সাম্প্রতিক বছরগুলোতে দারিদ্র্য পরিস্থিতির আবার অবনতি ঘটেছে। এর জন্য নানা সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক কারণ ও বাস্তবতার পাশাপাশি অনেকগুলো প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন ঘন বন্যা ও

২০০৭ সালের সিডর ও ২০০৯ এর আইলার মতো ঘূর্ণিঝড়ও দায়ী। প্রতি বছর হাজার হাজার দরিদ্র মানুষ গ্রাম ছেড়ে শহরে আসছে জীবিকার খোঁজে। বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই এসব মানুষের ঠাই হয় শহরের বস্তিতে, যেখানে না আছে ভালো বাসস্থান, পর্যাপ্ত খাবার ও নিরাপদ পানি। নেই কোনো সামাজিক নিরাপত্তা। সাম্প্রতিককালে বিশ্বব্যাপী দারিদ্র্য ও ক্ষুধা বেড়েছে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার একটি প্রতিবেদনে বলা হয়েছে, বর্তমানে পৃথিবীর একশ কোটির বেশি মানুষ ক্ষুধা ও খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় ভুগছে। বাংলাদেশের কৃষিমন্ত্রী বেগম মতিয়া চৌধুরী ২০০৯ সালের বিশ্ব খাদ্য দিবসের এক বাণীতে আশংকা প্রকাশ করেছেন যে, বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তনের নেতিবাচক প্রভাব ও নানা প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে অদূরভবিষ্যতে বাংলাদেশের খাদ্য নিরাপত্তা পরিস্থিতির অবনতি হতে পারে।

খাদ্য নিরাপত্তা হলো প্রতিটি মানুষের সুস্থ সবল থাকার জন্য প্রতিদিন পর্যাপ্ত ও পুষ্টিকর খাবারের সংস্থান, যা নির্ভর করে একটি দেশের জনগোষ্ঠীর ও পরিবারের জন্য পর্যাপ্ত ও মানসম্মত খাদ্যসামগ্রীর প্রাপ্যতা ও সরবরাহের উপর বিশেষ করে

দরিদ্র মানুষের প্রয়োজনীয় খাদ্যে (প্রধান খাদ্যশস্য যেমন চাল, গম, আমিষ, ফলমূল, সবজি এবং নিরাপদ পানি) তাদের অভিগম্যতা ও অধিকারের ওপর। একটি দেশের জনগণের খাদ্য নিরাপত্তা আরো নির্ভর করে ঐ দেশের খাদ্য সার্বভৌমত্বের ওপর যা মূলত দেশটির খাদ্য নীতি ও খাদ্য বন্টন কর্মসূচির সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত। খাদ্যের স্বয়ংসম্পূর্ণতা ও সার্বভৌমত্ব নির্ভর করে একটি দেশের কৃষি উন্নয়ন ও খাদ্য উৎপাদন, খাদ্যদ্রব্যের বাজার মূল্যের নিয়ন্ত্রণ, দারিদ্র নিরসন কৌশল এবং সর্বোপরি দরিদ্র মানুষের উৎপাদন উপকরণ বিশেষ করে কৃষি জমি, পানি, মৎস্য সম্পদ, বনভূমি এবং জীববৈচিত্র্যে তাদের অধিকারের ওপর।

প্রাকৃতিক সম্পদে দরিদ্র ও প্রান্তিক মানুষের অধিকার যেমন খুবই সীমিত তেমন নিয়মিত কর্মসংস্থান ও আয় রোজগারের ব্যবস্থা না থাকায় তাদের খাদ্য ক্রয় ক্ষমতাও খুবই কম। অস্থিতিশীল খাদ্য বিপণন ও বাজার ব্যবস্থা বিশেষ করে খাদ্যদ্রব্যের লাগামহীন মূল্য বৃদ্ধি দরিদ্র ও প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তাহীনতাকে আরো প্রকট করে তুলছে। দেশের প্রত্যন্ত ও দুর্গম অঞ্চল, বিশেষ করে নদীর চরাঞ্চল, হাওড় অঞ্চল, সমুদ্র উপকূলবর্তী দ্বীপাঞ্চল ও পাহাড়ি অঞ্চলের দরিদ্র জনগোষ্ঠী চরম খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় ভুগছে।

সরকারের খাদ্য বন্টন ব্যবস্থায়ও রয়েছে দুর্বলতা। অভিযোগ আছে খাদ্য বন্টন ব্যবস্থায় দুর্নীতি ও রাজনৈতিক হস্তক্ষেপের কারণে সবচেয়ে দরিদ্র ও অভাবী মানুষগুলোই এর সুফল থেকে বঞ্চিত হয়। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে (যেমন: তাপমাত্রা বৃদ্ধি, খরার তীব্রতা, অনিয়মিত বৃষ্টিপাত) সৃষ্টি হচ্ছে নানা প্রাকৃতিক দুর্যোগ। এর ফলে প্রায়ই শস্যহানি ঘটে যা খাদ্যের প্রাপ্যতা ও যোগানকে প্রভাবিত করে, খাদ্য বাজার ব্যবস্থাকে করে বিপর্যস্ত, আর বিঘ্নিত হয় লক্ষ লক্ষ মানুষের খাদ্য নিরাপত্তা। বাংলাদেশ সেন্টার ফর অ্যাডভান্সড স্টাডিজ (বিসিএএস) ও আরডিআরএস বাংলাদেশ

পরিচালিত এক সমীক্ষায় বলা হয়েছে বাংলাদেশের অনেক অঞ্চলে অতি দরিদ্র জনগোষ্ঠী তাদের আয়ের শতকরা ৯০ ভাগ খাবার কিনতে ব্যয় করা সত্ত্বেও দুই বেলা পেট ভরে খেতে পায় না। মোটা চালের ভাত ও সবজিই তাদের মূল খাদ্য। মাছ, মাংস ও দুধের মতো পুষ্টিকর খাদ্য তাদের ভাগ্যে কদাচিৎ জোটে।

নিরাপদ খাবার পানি একটি মৌলিক মানব অধিকার। কিন্তু বাংলাদেশে লক্ষ লক্ষ দরিদ্র জনগণ নিরাপদ খাবার পানি থেকে বঞ্চিত। অনেকেই দূষিত ও পানের অযোগ্য পানি খেয়ে নানা স্বাস্থ্য ঝুঁকিতে ভুগছে। ফলে বিঘ্নিত হচ্ছে তাদের জীবনজীবিকার সম্ভাবনা। নদ-নদীসমূহের উজানের পানি প্রবাহ কমে যাওয়া, জলাভূমি নিঃশেষ হওয়া, মাটির নিচের পানির স্তর নেমে যাওয়া, পানি দূষণ, উপকূলীয় অঞ্চলের পানিতে লবনাক্ততা বৃদ্ধি ও ঘন ঘন বড় বন্যা ইত্যাদি কারণে বাংলাদেশে শুষ্ক মৌসুমে পানির অভাব দেখা দেয়, আবার বর্ষামৌসুমে অতিরিক্ত পানির কারণেও সৃষ্টি হয় নানা সমস্যা। পানি একটি প্রাকৃতিক সম্পদ যা ক্রমান্বয়ে অর্থনৈতিক পণ্যে পরিণত হচ্ছে। ফলে ধনী ও সামর্থ্যবানরাই বেশিরভাগ পানির ব্যবহার ও নিয়ন্ত্রণ করছে। অন্যদিকে দরিদ্র ও প্রান্তিক মানুষ তার প্রয়োজনীয়

খাবার পানি এবং গোসলসহ গৃহস্থালী কাজের জন্য তার প্রয়োজনীয় পানি পাচ্ছে না। একইসাথে বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের ভূগর্ভস্থ পানিতে আর্সেনিক দূষণ সাধারণ মানুষের স্বাস্থ্য ঝুঁকি বাড়িয়ে তুলছে। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে এ পরিস্থিতি (পানির প্রাপ্যতা ও মান) আরো সংকটময় হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

দেশের দরিদ্র ও প্রান্তিক জনগোষ্ঠী একইসাথে খাদ্য নিরাপত্তা ও নিরাপদ পানির সংকটে ভুগছে। সুতরাং এ সমস্যা দুটিকে একইসাথে মোকাবিলা করা প্রয়োজন। আমাদের দারিদ্র নিরসন কৌশল, জীবন-জীবিকার উন্নয়ন ও দুর্যোগ ঝুঁকি প্রশমনের উদ্যোগের সাথে খাদ্য ও পানি নিরাপত্তার বিষয়কে কার্যকরভাবে সংযুক্ত করতে হবে। বাংলাদেশ পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা উদ্যোগ আমাদেরকে পরস্পরের কাছ থেকে এই সমস্যাগুলোর মাত্রা ও তীব্রতাকে জানতে যেমন সহায়তা করবে, এক-ইসাথে সমস্যা সমাধানের লক্ষ্যে কার্যকর ও যথাযথ পদক্ষেপ নিতে সাহায্য করবে, যা দরিদ্র এবং বিপন্ন জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তা বৃদ্ধি, জীবিকার সংস্থান ও পানির অধিকার অর্জনে ইতিবাচক ভূমিকা রাখবে।

লেখক বাংলাদেশ সেন্টার ফর অ্যাডভান্সড স্টাডিজ (বিসিএএস)-এর গবেষক।



ঘূর্ণিঝড় আইলায় বিধ্বস্ত হয়েছে উপকূলীয় জেলা সাতক্ষীরার গাবুরা ইউনিয়নের সমস্ত গ্রাম। গ্রামের এক নারী তার বিলীন হয়ে যাওয়া ঘরবাড়ি দেখাচ্ছেন। ছবি: ফিলিপ গাইন