

JIBON

Bangladesh Water and Food Security Partnership Bulletin



Editorial Board

Dr. Dwijen Mallik, Philip Gain, and Farida Akhter

Editor of the issue

Mst. Zakia Naznin

Editorial assistants of the issue

Khadiza Khanam, Partha Shankar Saha, Monowarul Islam Milon and Nahida Akhter

Members to Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP):

Bangladesh Center 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: farida@ubinig.org; Unnayan Sakhajogy Team (UST), e-mail: ust@bangla.net; and Gram Bikash Kendra (GBK), e-mail: gbk@btcl.net.

Published by

Bangladesh Center for Advantaged Studies (BCAS), House-10, Road-16A, Dhaka-1212, Bangladesh. Phone: 880-2-8851237 Fax: 880-2-8851417 Website: www.bcas.net

Editorial

The common vision of the Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP) is to strengthen the capacity of the actors and stakeholders promoting the rights and the access of the poor and marginal communities to food, water, land, natural resources, and livelihood. The partners are trying to achieve this through action research, capacity building of actors and vulnerable communities, networking, advocacy, and sharing knowledge through publications, workshops and exchanges.

The second issue of this bulletin presents reports and facts about how the BWFSP members have learned from each other. It was only the first year of the two year-pilot project. However, the partners have engaged in research and actions in areas such as organic farming, biodiversity conservation, forests and indigenous peoples, water and sanitation, innovative short-duration and water tolerant rice varieties, rabbit rearing, and promotion of farmers' collection of seeds. They have also spoken together at local levels through advocacy events to sensitize the government functionaries, local politicians, community representatives, development actors, and journalists to promote food and water security of the poor.

Reports on good practices by the partners also provide some insights and analyses. This bulletin is intended for those interested in facts and insights about sustainable agriculture, organic farming, and improvement of the life of the rural poor.

Learning of Partners on Actions for Food and Water Security Shared

Bangladesh Water and Food Security Partnership (BWFSP) was initiated in December 2008 by six organizations aiming at ensuring water and food security for the poor in Bangladesh. These organizations have been working in different geographical areas of Bangladesh in order to address the water and food problems, which are becoming severe day by day. The members of the partnership initiative have



Representatives of BWFSP partners and local government officials visit RDRS's local *pariza* rice field. ©RDRS Bangladesh

been demonstrating good practices to establish water and food security for the poor and marginal communities through various local actions. One of the key objectives of the network is to share the good practices and innovations of the organizations with others and to build their capacity through exchanges.

The partners of BWFSP organized six exchange visits in project areas in 2009. Representatives from all member organizations of the partnership project participated in the exchanges. The exchange visits were organized in Rangpur, Rajshahi, Dinajpur, Tangail and Nilphamari districts by the partners to share their experiences with the members. This article briefly describes the exchange visits and the key learning.

RDRS Bangladesh, Rangpur

Rangpur in the north-western part of Bangladesh becomes *monga*-prone (seasonal famine). Most of the poor people of the region depend on agricultural labor for their livelihood. During the period in *Bhadra* to *karik* (mid-August to mid-November), there is less agricultural work in the area and thus the poor people face severe scarcity of employment and therefore, suffer from lack of income and food shortage. This seasonal food insecurity is locally known as *monga*.

RDRS Bangladesh has been trying to address the food security problem in *monga* affected villages of this area through introducing a variety of short duration paddy.

Talukhabu is a village of Gangachora Upazila where RDRS Bangladesh has demonstrated its local *pariza* rice production technology between *boro* and *aman* to mitigate *monga*. As a part of the exchange, a team consisted of representatives from partner organizations, visited the village on 16 and 17 August 2009. This was the starting of the Bengali month *Bhadra*, proper time to harvest local *pariza* rice. Mr. Abdul Ahad, deputy commissioner of Rangpur District, was present as the chief guest and inaugurated the harvesting ceremony. Farmers told that they were happy with the additional production of local *pariza* rice. It was expected that production of local *pariza* rice would create employment for the poor during the lean period of agricultural activities and reduce their food insecurity.

BCAS, Rajshahi

The next exchange visit was organized by Bangladesh Centre for Advanced Studies (BCAS) in Rajshahi from 20 to 23 October 2009. BCAS has been working in this drought-prone area for a couple of years with the aim

of establishing water security for the poor and women through rights-based development approach and technology demonstration. The people of the area, particularly the poor and women, suffer from want of safe drinking water. In dry season the suffering becomes severe. The representatives of the partner organizations visited Suguna Shakopara and Suguna Jibonpara villages where BCAS has created people's organization, demonstrated water technologies and sanitary latrines based on the previous experience and local knowledge considering the local context of drought. BCAS has mobilized the villagers, formed a community based organization called *Pani Parishad* (water council) and built its capacity through training, awareness raising, facilitation of planning activities at the early stage. The team visited the *Pani Parishad* and learnt how it was working with villagers to address their water, sanitation and health problems. The *Pani Parishad* addresses the water problems through using their own resources and capacity, and demanding support and services from government. The team was happy to see that *Pani Parishad* achieved two deep tubewells in the village from the *Union Parishad* (Union Council). The *Pani Parishad* members shared its approach, strategies, activities and future plan with the visiting team. The visiting team also participated in the local advocacy workshop organized by *Suguna Pani Parishad* and BCAS as a part of local advocacy.

UBINIG, Tangail

Seed is power and wealth to farmers. Thus the farmers of Jhunkai and Dewli villages of Delduar Upazila under Tangail District have made *Seed Hut* (community seed wealth centre) in their villages. The villages are near by the river Dhaleshwari. During the rainy season, all crops go under water of that river. Farmers lose crops and suffer from food shortage. In the past, they were used to cultivate local rice variety, which grew with the rising



Nayakrishi farmers in Tangail share with BWFSP partners how they cope with flood. © UBINIG

level of water. Afterwards, they were attracted by hybrid rice to get high yield in the name of modern agriculture and therefore, they lost the seeds of local variety. Due to irregular rainfall, floods and droughts, the yield of hybrid rice has been reduced. Under these circumstances, the farmers felt again the need for local varieties of rice and collected seeds of the local rice varieties.

UBINIG has been working for conservation of local seeds and raising awareness among the farmers about the importance of local seeds, organic fertilizer, and the negative impact of the genetically modified seeds, chemical fertilizer and pesticide. UBINIG provided the villagers with local rice seeds and related information. Now farmers are producing the flood tolerant rice and they are happy with the yield of this variety. They are now aware of conserving the seeds in their own storage places. So they have built a *Seed Hut* in the village with assistance from UBINIG.

The representatives of the BWFSP visited the villages on 11 November 2009. They visited the *Seed Hut* and had a discussion with the farmers in Jhunkai Village. The farmers thanked UBINIG for providing them the seeds. They are very happy to have the *Seed Hut* in their village. They are storing seeds of rice, vegetables, pulses and oil seeds in the *Seed Hut*. The Farmers collect seeds from other *Nayakrisbi* villages (UBINIG project) and store in the *Seed Hut*. The farmers take seeds when they need and give it back to the *Seed Hut* so that seeds would be always available for them.

SEHD, Modhupur

The partners of BWFSP visited Modhupur from 13 to 15 November 2009 to see progress of SEHD work in the Garo villages and to attend an advocacy event with the local communities.

In recent years, there has been rubber plantation, commercial monoculture plantation under the cover of "social forestry" and commercial-scale pineapple and banana plantations in the Modhupur *sal* forest. The indiscriminate use of chemical fertilizers, pesticides, and hormones on these and other crops threaten the natural environment and human health in the area. Furthermore, under government policies, forest-dwelling Adivasis have lost their traditional rights of access to the forest.

Mapping the present state of the *sal* forests and damage done to soil and biodiversity, the Society for Environment and Human Development (SEHD) has initiated a natural farming project, in hopes of improving livelihood options of the people of Modhupur with attention to the indigenous Garos and Koch people.



The representatives of BWFSP visit SEHD work areas in Modhupur. © Philip Gain

Under the BWFSP, SEHD has initiated a nursery of medicinal plants in Rajghati Village, Modhupur, to prove that farming without synthetic chemicals works. Representatives from BWFSP partner organizations visited the nursery and participated in a general tour of the affected areas. Already, the nursery has begun cultivation of medicinal plants such as *Tulsi* (Shrubby Basil), *Gbrito Kanchon* (Aloe Vera), *Nishinda* (Chaste Tree), *Basak* (Malabar Nut), *Shotomul* (Asparagus), and *Shoropogandba* (Snakeroot).

The visiting team also met with four village farmers who have recently established income-generating home plots of Aloe Vera with assistance from SEHD. Farmers informed the visitors that with the help from SEHD, they had received trainings on the nursery development and marketing of common medicinal plants. Each of the four farmers planted approximately 1,000 young Aloe Vera plants in their homestead plots, which range in size from 1.5 to 2 decimals. The villagers expressed their hope for success, as well as a bit of prosperity. They predict to begin harvesting the mature leaves at the rate of 2-4 per plant, per month within a year. In this way, they may initially earn at least Tk.5,000 in profits, per month, from their succulent produce. Aloe Vera can grow without any chemical fertilizer and pesticides and with very little investment. "This type of nature-friendly farming would be a genuine source of earning for Adivasis," claimed the villagers.

During their visit, the BWFSP partners also strolled through a nearby rubber garden. Many were shocked at the silence and lack of vegetative diversity within this artificial forest. Unlike the natural forests, one cannot see any birds or insects. They also visited Amlitala and Ghonapara villages that have made the switch from forest to monoculture. The Garo and Koch Adivasis talked about their past and present conditions, and how their traditional lifestyles have suffered due to "social forestry" projects.

GBK, Dinajpur

From 17 to 19 November 2009, the team visited GBK demonstration action in Santal Adivasi village of Birampur Upazila and the local advocacy workshop as well. The Adivasi people used to collect foods from jungle but recently the jungle has been destroyed and they have lost customary land rights. They have a very little cultivable land and very few livelihood options. Therefore, they face food insecurity round the year. In this village, GBK has demonstrated rabbit rearing as their alternative livelihood option. The households of the village have received training on rabbit rearing and other technical support from GBK. Now rabbits are not only a source of income, they have also become a source of protein for the poor households. Beside the rabbit rearing, GBK also encouraged homestead vegetable gardening through organic farming and provided them training on making organic compost fertilizer and growing medicinal plants in the community. GBK also raised awareness of the community about safe drinking water and hygiene practices. The team hoped that through the activities the livelihoods of the participating households would be enhanced and they could get rid of food insecurity.



The Adivasi villagers in Dinajpur welcome the visitors with flowers. © GBK

UST, Nilphamari

UST has been working to promote organic farming and to stop using the chemical fertilizer and pesticides in many districts of Bangladesh for decades. Under the 'Bangladesh Water and Food Security Partnership' project, it has initiated a demonstration of organic farming in Nidurpara village of Nilphamari District against massive use of chemical fertilizer and pesticides, which have become one of the major threats for environment and human health in Bangladesh. UST has mobilized farmers into groups and provided them training on organic fertilizers and organic pesticide and technical supports. With the support from UST, the farmers are now cultivating vegetable using organic techniques.

The members of BWFSP visited the village on 22 November 2009. The team visited the vegetable gardens and had conversations with the



The farmers in Nilphamari share their experience of organic farming with BWFSP members. © UST

farmers. The farmers were happy because they got production at their expected level while the production cost was low. The farmers said that they were determined to continue the organic farming even if they did not get support from UST. The team also participated in the local advocacy workshop on food security with the relevant government and non-government institutions organized by UST and villagers on 23 November 2009.

By Md. Mamunur Rashid (RDRS Bangladesh), Mst. Zakia Naznin (BCAS), and Khadija Khanam (SEHD)

RDRS Introduces Flood Tolerant Rice Variety

RDRS Bangladesh has been working in *monga* affected areas in Rangpur. Since 2004 RDRS Bangladesh has been conducting research on short duration rice production technology in relation to *monga* mitigation and subsequently its result is being demonstrated widely.

The Department of Agriculture Extension (DAE) and some other NGOs along with RDRS are playing the key role to mitigate *monga* through BRRI Dhan-33 released by Bangladesh Rice Research Institute (BRRI) in 1997, Bina Dhan-7 released by Bangladesh Institute of Nuclear Agriculture (BINA) in 2007 and BU Dhan-1 released by Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agriculture University (BSMRAU).

IR64-Sub1 is a short duration rice variety, which has been released by the International Rice Research Institute (IRRI) and it is environment friendly for our country. Like other short duration rice varieties, IR-64 is harvested within 125 days and its yielding performance is comparatively high. Adaptive Research Division of BRRI had set up a number of demonstration plots in different areas on IR-64, where 4.5 tons per hectare yielding was recorded.

The IR-64 as a popular short duration rice variety has attained flood tolerance capability through inserting Sub-1 gene by IRRI. For this reason it can survive 15 days in immersed situation and therefore, it is able to provide average yield within the time limit. In 2009, RDRS observed

that this variety survived 11 days in submerged condition at farmers' demonstration plots that RDRS has been implementing under Bill and Melinda Gates Foundation (BMGF) Project. After transplanting 25 days seedlings of IR64-Sub1, farmers have harvested paddy within 95-100 days and received 4.5 tons yield per hectare. As a short duration variety, farmers can harvest it during the lean period from mid September to mid November and save crops from late flood. This is the first time the farmers have received this type of variety, which carries two types of attributes. Every year paddy of around 40-50 thousand hectares of land is damaged in Northern Bangladesh. Now it is possible to protect crops from flash flood. Besides, farmers and agricultural laborers of northern region can get rid of the effect of *monga* by harvesting of early rice during lean period. From farmers' point of view, there are some considerable measures to get a good harvest from IR64-Sub1:

- Seedlings should be of below 30 days for transplanting in main fields.
- Spacing for transplanting should be only 6 inches X 6 inches, as the number of tillers are less compared to other long-duration rice varieties.
- All urea top-dress should be completed within 40 days of transplanting.

Almost every year from mid September to mid November drought takes place. Due to short duration nature, panicles of IR64-Sub1 come forth from mid August to mid September (*Bhadra*) and this variety of rice can be grown before post monsoon drought. Therefore, IR64-Sub1 rice is very effective variety that is secured from flood and drought. This is also effective to mitigate *monga*.

By M. G. Neogi, RDRS Bangladesh

Story of Two Villages in SEHD's Work Area



Garo women on their way to collect fuelwood in Modhupur Sal Forest.

© Philip Gain

Rajghati Village: Rajghati is a small Garo village in the Modhupur *sal* forest area in Tangail District. It is located in the Aronkhola range of Tangail Forest Division. It is 12 kilometers north-west of Modhupur Upazila headquarters and is situated far away from the main road. Rajghati is neither a large nor an old village. The village in Aronkhola Union is made up of 27 families, has a population of only 126, and is only about 30 years old.

This small village is populated mostly with farmers, who also hire themselves out as farmhands, and try to supplement their meager incomes by domesticating animals and raising fruits and vegetables. What is unique of Rajghati is that it has supplies of clean water and has good sanitation. This tiny community is not connected to the power-grid and has no permanent sources of electricity.

In Rajghati, just one family has CS record of high land (*chala*) and low-land (*baid*). Others have no record of either high land or wet-rice land. Land title of the Garos in the

forest villages in Modhupur is delicate in general. They remained isolated at the time of dissolution of the *Zamindari* system. The government handed over the forestland including the land occupied by the Garos to the Forest Department. Their customary rights remain unrecognized.

The *sal* forests disappearing around them also exacerbate these problems. Once Rajghati was inside a thick forest. It was a good source of food, firewood, animal fodder and medicine for the villagers. Its inhabitants used to gather wild vegetables, fruits and medicinal plants from it. Their daily lives and cultural traditions were also closely tied to the forest. But that forest has largely disappeared and life in Rajghati is much harder because of that loss. The villagers have also lost their access to common properties such as forestland, grazing land, *kbaw* lands, water-bodies, *chang* or *jum* lands that they had in the past.

Joynagachha Village: Joynagachha is a hundred-year-old Garo village in the Modhupur *sal* forest area. The

population of this village in Sholakuri Union, within the Modhupur Upazila of Tangail District, is 969. It is in the Dokhola Range of Tangail Forest Division and is four kilometers northeast of the range office. With almost a thousand inhabitants and 182 families, the village is big. Most of the villagers are farmers; a few run small businesses and domesticate animals, to supplement their income. Most houses have earthen walls and tin roofs. All families have access to clean water. However, 164 families do not have electricity connection and 18 have power through solar energy.

The Right to land by title is very delicate for the people of Joynagachha, with only 37 families having titles to only wet-rice land (*baid*). None of the families has any sort of titles for their high land (*cbala*) they live on and cultivate. The Garos who lived in the forest villages in Modhupur remained isolated at the time of dissolution of the *Zamindari* system. The government handed over the forestland including the land occupied by the Garos to the Forest Department.

The village was once surrounded by dense *sal* forest; a diverse spectrum of species of plants and animals lived there. The lifestyle of the people of the village developed around it. A significant portion of their diet came from the forest; they depended on the various fruits, vegetables, medicinal plants, and firewood collected from the forest. The forest was also intimately connected to their social traditions and rituals. On the other hand, once they had access to common properties such as forestland, grazing land, *khas* lands, waterbodies, *chang* or *jum* lands, which is now completely lost. Life in Joynagachha village has undergone various changes over the last several decades because of large-scale deforestation.

By *Khadiza Khanam with Philip Gain*

UST Promotes Food Security through Organic Farming

UST has been providing opportunities to build capacity as well as to promote new interventions for alternative livelihoods to empower the rural poor in achieving their food security. Food and safe water are basic human needs. These are considered as human rights. Everyone must have access to safe, nutritious and culturally appropriate food and safe water in sufficient quantity and quality to maintain a healthy life with full of human dignity. Mainly disadvantaged and poor farmers, women and children of the UST project area suffer from food insecurity; they are the worst sufferers of malnutrition and ill-health. They lack sufficient food for thrice a day or even twice a day. Under BWFSP project in Nilphamari, UST focuses on accessibility of the poor and vulnerable households to food production through skill development for the poor.

Nilphamari is one of the food insecure and poverty stricken area. In this area people mainly depend on agriculture, day labor and rickshaw or van-pulling for their livelihoods. This area is frequently hit by natural disasters like floods, prolonged droughts,

cold and foggy weather. Employment opportunities for the poor are very limited. The agricultural productivity of this area is also very poor due to lack of agricultural knowledge, low investment and weak management.

In this regard, UST promotes cultivation and extension of non-crop foods, home-based vegetable cultivation by using organic substances in order to minimize environmental degradation. The project helps to create availability and access to food by the group members particularly the women and lower income families.

Under this project, UST has conducted training for the group members to help them have access to appropriate and up-to-date knowledge on modern technologies for safe and nutritious food production for improving their nutritional status and income especially for women and children. The project mobilizes group members for savings accumulation and its utilization. The piloting project is helping the poor people to build awareness on organic farming, food security, ecological benefits and income opportunity. *By Abu Sayeed, UST*



A farmer shows her organic vegetable garden to the visiting team. © UST

BCAS Unites the *Adivasi* Villagers through *Pani Parishad*

Under the BWFSF, Bangladesh Centre for advanced Studies (BCAS) has been taking actions to reduce water and health problems in Suguna Shakopara and Suguna Jibonpara villages of Godagari Upazila under Rajshahi District. BCAS has mobilized the villagers into groups and formed a community based organization called *Pani Parishad* (Water Council) with members of both villages. *Pani Parishad* is a common platform of the poor and women to think about their problems and their solutions as well. The project emphasized on empowering the community people and *Pani Parishad* with awareness, information and new skills. To enhance their capacity, various

activities have been conducted under the Bangladesh Water and Food Security Partnership project such as training, awareness raising, building linkages between *Pani Parishad* and local government institutions. The trainings have been provided to the *Pani Parishad* members on various issues such as water rights, leadership, volunteerism, gender role promotion, lobby, advocacy, networking and safe drinking water, sanitation and health. The *Pani Parishad* has already become an effective 'platform' for the poor *Adivasi* villagers to collaborate and negotiate with local government institutions and other concerned agencies and actors for pulling services and resources.

The *Pani Parishad* is managed following guidelines formulated by the project staff and *Pani Parishad* members. One male and one female member from each household of the participating community are the members of the general committee. The general members elect the members of executive committee of the *Pani Parishad*. The executive committee consists of eight members with president, secretary, cashier and members. They have already made contacts with Pakri Union Parishad (Union Council) and got two *deep tubewells*. The chairman of the Union Parishad in the local advocacy workshop assured the villagers that he would provide them low cost sanitary latrines. *By Mt. Zakia Naznin, BCAS*

UBINIG Promotes Flood Tolerant Rice and Local Seeds

Shilpi Akter (30) is a marginal farmer. She lives at Jhunkai Village of Deuli union under Delduar Upazila in Tangail District. She has a family of four members including her husband, Mobarak Hosain (45) and two daughters. The family has 75 decimals of cultivable land.

The village is located on the bank of the Dhaleshwari River. Flood and inundation is a regular phenomenon here. Shilpi Akter tells that their fields stay inundated for about six months. The land used to remain fallow during the rainy season for most of the year in the past. In the *rabi* (winter) season they grew *rabi* crops such as mustard, pulses, foxtail millet and vegetables.

Shilpi's husband Mobarak Hosain says that even in the rainy season *Chamara* and *Digha* varieties of rice would grow well. For last 8-10 years, after the introduction of IRRI rice, the local varieties of rice have drastically decreased. He attended a course

at Nayakrishi learning session about cultivation without pesticides, chemical fertilizer, preparation of compost, mixed cropping and farming with local seeds.

Having been oriented about local paddy, Shilpi Akter and her husband started growing rice on one *bigha* (33 decimals) of land with five kilograms of seed of each of the varieties of *HijalDigha* and *Dhepa*. Their yield for a year was nine mounds (one mound=37.5 kgs). In addition they got rice straw good enough for about a year for their two cows. In the meantime they had broadcast black gram seed in the field before the harvest of rice. She expected three mounds of black gram grains from the same land. The by-products from the black gram would be good fodder for the cows.

Shilpi Akter further says that she has benefited with the training and seeds received from *Nayakrishi*. The land would have remained fallow

if she failed to receive seeds from *Nayakrishi*. She would have run short of food grain for the family and there would be shortage of fodder for the cows. The rice from *Dhepa* variety was used for making puffed rice and *Digha* for rice cake for the festival. She has also saved rice seed for her next year's sowing. A *Seed Hut* (community seed wealth centre) was established in the village. Shilpi Akter stored 15 kgs of seed in the *Seed Hut*. Other farmers in the village would benefit from this seed in the following years.

The farmers are much benefited with the return of the *Digha* and *Dhepa* varieties of rice. The local varieties of fish will also come back because the farmers have stopped using pesticides. The uncultivated foods including *shapla*, *shaluk*, *ghechu*, *kochu* will grow in abundance. Food for all people including farmers, fishers, rich and poor, will be available from the field. *By Doli Vadra, UBINIG*

GBK's Rabbit Rearing Raises Confidence of Villagers

Gram Bikash Kendra (GBK) is a regional level non-profitable development organization. For a long time this organization has been working with the poor, marginalized, indigenous and Harijan people. Under the Water and Food Security in Bangladesh project, GBK has been working for ensuring food security of the poor households of Kalishahar Village through promoting rabbit rearing as livelihood option. The village is situated in Khanpur union under Birampur Upazila of Dinajpur District.

The villagers were living in very poor conditions and believed that only God could change their fate. The project formed a group named *Podma-*



GBK's rabbits in Adivasi villages. © GBK

ful of 20 poor Adivasi households of the village and motivated them for rabbit rearing as an income generating activity. The Adivasi people used to hunt rabbit from jungle. Now rabbit is not available due to loss of forest. GBK provided the households baby rabbits and trained them on rabbit rearing. The households have been

rearing rabbits successfully. Now they can sell rabbits in market and make profit. Rabbits are also a good source of protein for the families. Beside rabbits, they are also rearing cows, pigs, goats and poultry.

The villagers further learnt preparing organic fertilizer, vermi-compost and cultivating vegetable using organic fertilizer. GBK also oriented them about safe water, sanitary latrine, health and hygiene practices. GBK involved the women in all livelihood related activities. Through the activities, GBK raised the confidence and awareness among the villagers about worthy life and livelihoods.

By, Md. Abul Kalam Azaad, GBK

Local Level Advocacy Promoting Rights to Food and Water

The partners of the BWFSP organized local advocacy workshops in their program areas in the last quarter of 2009. The local advocacy workshops were organized to sensitize the local government bodies such as Union Parishad (Union Council) relevant government departments in the Upazila and district levels about their role and responsibilities to ensure food and water security for the poor. The workshops were actively participated in by local communities and vulnerable groups like farmers, women, Adivasis (indigenous people) and forest dwellers as well as representatives from LGIs, NGOs, civil society organizations, media and professional groups that are engaged in protecting the rights of the poor and marginal people. The local workshops created congenial environment for sharing the learning and concerns from each other. The local advocacy events in different parts of the country helped the poor to establish their links with the LGIs and local actors

toward achieving food and water security.

SEHD's Advocacy Event in Modhupur

SEHD organized a dialogue titled, "The Forest-people of Modhupur: Quest for Secured Livelihood" at Modhupur Upazila Parishad auditorium in Tangail on 15 November 2009. The 60 participants included visiting BWFSP members, representatives from Adivasi communities, local government officials, non-government agencies, students, academia, and journalists. They shared their thoughts and recommen-

dations in relation to food security of the forest people. They also called for cooperation to protect the remaining *sal* forest and to secure the livelihoods of forest-peoples, who live in harmony with nature.

Khondoker Abdul Gafur (Montu), chairman of Modhupur Upazila Parishad was present as the chief guest of this local advocacy event.

Mr. Philip Gain, director of SEHD, talked about the organization's work in Modhupur. The findings of a survey report about the socio-economic conditions of two Garo villages of Modhupur, were shared in the advocacy workshop. The copies of the investigative reports on forest cases and social forestry of SEHD were also distributed amongst participants. The documents provided valuable information and insights on the status of land right and land use by the Adivasis in the *sal* forest area, the state of false forest cases against Adivasis, and the consequences of social forestry projects upon the livelihoods of Adivasi people.



SEHD advocacy event in Modhupur.

© Babul Boiragi

BCAS Organizes Workshop on Drinking Water and Sanitation

BCAS organized a local level advocacy workshop in project area in Rajshahi, where the poor villagers including *Adivasis* and women shared their views and put forward their demands about water and food security to the chairman and members of UP (Union *Parishad*) and representatives from the Local Government Institutes (LGIs). The advocacy workshop was organized at Pakri Union Parishad by Suguna *Pani Parishad* (Water Council) and BCAS on 22 October 2009. Dr. Julia Moin, Upazila Nirbahi Officer (UNO) of Godagari addressed the workshop as the chief guest. It was also attended and addressed by the representatives from LGED (Local Government Engineering Department), Barendra Multipurpose Development Authority (BMDA), DPHE (Department of Public Health and Engineering), HYSAWA project, Print Media and NGOs. The representatives of the partner NGOs of the BWFSP as well as the project coordinator participated in the day long local advocacy workshop.

The advocacy workshop started in the morning at 10 am and was presided over by Md. Jalaluddin, the chairman of Pakri Union Parishad. Dr. Dwijen Mallick, Research Fel-



Leader of Suguna *Pani Parishad* in Godagari, addresses the local advocacy workshop. © BCAS

low of BCAS briefly described the importance of local level advocacy in the context of growing food insecurity and water crisis in the region and he emphasized on the role of LGIs as the key duty bearers in addressing the food, water and sanitation problems. Mst. Zakia Naznin, Research Officer of BCAS, shared the findings of the Participatory Need Assessment in relation to water and sanitation problems of two project villages to draw the attention of the government officials and the other actors. The president and members of the *Pani Parishad* shared their concerns and problems in relation to food, water, sanitation and health. They also spoke about their needs and expectations from the government officials and UP representatives. The UNO, chairman and members of the UP assured the villagers that they would provide necessary food, water and sanitation supports and services to the most under-served sections of the society.

Advocacy Workshop of UST on Farmers' Right and Food Security

The workshop on Food Security and Farmers' Right was held at the UST Nilphamari Area Office under BWFSP project on 23 November 2009. The Upazila Nirbahi Officer (UNO), Agricultural Officer of Jaldhaka Upazila and other government officials, NGO representatives, chairmen and members from Kachukata and Kathali unions, journalists, GUP representatives, UST officials, farmers from the project villages and representatives of partner organizations attended the local level advocacy workshop. The area coordinator of UST briefly spoke about the food security project activities in Nilphamari. The project manager of

BWFSP also shared about the partners' activities in brief in the first session.

In the second session of the workshop, the farmers shared their experience and views on organic farming, particularly how they were addressing the soil health improvement through organic farming with local seeds and local inputs. They talked about their problems with technology, fertilizer, seeds and marketing of agricultural products. The Upazila Agriculture Officer appreciated the organic village concept of UST. The UNO emphasized on food preservation and marketing by the NGOs and assured necessary support for improving the livelihoods of the rural poor.

Ms. Aysha Begum, a local village leader expressed her concerns about the food security of the poor and mentioned that food is their basic right and government has to ensure the right to food of the common people. In this regard, the chairman of Khatali Union Parishad assured the support of local government through VGD and VGF for the poor and ultra poor people of his locality.

The participants from NGOs put forward their thoughts on growing food insecurity in the North-western regions and emphasized on the government urgent actions to ensure food security of the poor and most vulnerable groups. In the concluding session, the president of Nilphamari Press Club expressed his concerns about food security and farmers' right to agricultural inputs and thanked the UST and BWFSP project for taking initiative on food and water security in his locality. The chairman of the advocacy workshop said that effective cooperation and coordination between government agencies, NGOs and private sector could help to achieve right to resources and food for the poor.

GBK Organizes Advocacy Workshop in Dinajpur

An advocacy workshop was held in Birampur Upazila Parishad on 18 November 2009. Gram Bikash Kendra (GBK) organized the advocacy workshop to share the livelihood and food insecurity problems of the indigenous community as well as to build network among the NGOs towards ensuring food security of the poor and marginal communities. Mohammad Hossain, UNO of Birampur Upazila was the chief guest while Md. Shohrab Hossain, chairman of Khanpur Union Parishad chaired the inaugural session of the workshop. Upazila Agriculture Officer, Upazila Livestock Officer, Upazila Youth Development Officer and Upazila Secondary School Education Officer also attended the workshop.

Mr. Anisur Rahman, development organizer of GBK gave a short overview of BWFSP activities in the context of the poverty and livelihood situation in the project villages. Md. Abul Kalam Azad and Md. Monzurul Islam of GBK and Mr. Mamunur Rashid, Project Manager of BWFSP spoke amongst others in the workshop. Mr. Rashid highlighted the food security issues of the poor from local and global perspective while speaking about the project approach and activities. Mr. Hossain, the UNO, said that indigenous people in the locality are extremely poor, most deprived and vulnerable to food insecurity. He assured his assistance to improve the livelihood and food security situation of the poor in the locality.

UBINIG's Advocacy on Farmer's Contribution to Food and Water Security

UBINIG organized a local level advocacy workshop in Delduar Upazila, Tangail on 12 November 2009. The workshop was attended by farmers, representatives of local administration, Upazila Chairman, Upazila Nirbahi Officer (UNO), officials of Department of Agriculture Extension (DAE) and the representatives of local NGOs. The representatives of the BWFSP partners also participated in the event.

The speakers highlighted the present situation of water, food and associated aspects like biological diversity, environment, global warming and climate change. Interactive discussions were held in terms of sustaining productivity with due regard to maintaining biological diversity, conservation of local seeds and environmental balance. The workshop concluded with a declaration containing the following ten-point recommendations towards achieving food security:

- Conservation of open water

bodies;

- Maintenance of soil health and sustainable use of soil resources;
- Involvement of local government and farmers in advocacy programs;
- Implementation of appropriate principles for using agricultural land;
- Conservation and extension of indigenous knowledge of farming and fishing communities;
- Involvement of media for extension of indigenous practices and technologies;
- Involvement of media in advocacy campaigning for food and water security;
- Involvement of common people in campaign related to food and water security;
- Involvement of farmers and rural communities in programme related to exchange of ideas and sharing of knowledge; and
- Ensuring farmer's right to local seeds.

By Dr. DL Mallick of BCAS with information from GBK, SEHD, UBINIG & UST.



Farmers catch fish from a rice field. © UBINIG

জীবন

বাংলাদেশ পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা উদ্যোগের একটি বুলেটিন



সম্পাদনা পর্ষদ

ফরিদা আখতার, ড. দ্বিজেন মল্লিক ও
ফিলিপ গাইন

এ সংখ্যার সম্পাদক

মোছাঃ জাকিয়া নাজনীন
zakia.naznin@bcas.net

সম্পাদনা সহকারী

খাদিজা খানম, পার্থ শঙ্কর সাহা,
মনোয়ারুল ইসলাম মিলন ও নাহিদা
আকতার

বাংলাদেশ পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা
উদ্যোগ (বিডব্লিউএফএসপি)-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:

seh@citech.net; উবিনীগ, ই-মেইল:

farida@ubinig.org; উন্নয়ন সহযোগী

টিম (ইউএসটি), ই-মেইল:

ust@bangla.net; গ্রাম বিকাশ কেন্দ্র

(জিবিকে), ই-মেইল: gbk@btcl.net.

প্রকাশক

বাংলাদেশ সেন্টার ফর অ্যাডভান্সড

স্টাডিজ (বিসিএএস)

বাড়ি-১০, রোড-১৬এ, গুলশান-১,

ঢাকা-১২১২, বাংলাদেশ

ফোন: ৮৮০-২-৮৮৫১২৩৭

ফ্যাক্স: ৮৮০-২-৮৮৫১৪১৭

ওয়েবসাইট: www.bcas.net

সম্পাদকীয়

বাংলাদেশে খাদ্য ও পানি নিরাপত্তা উদ্যোগ (বিডব্লিউএফএসপি)-এর লক্ষ্য হচ্ছে খাদ্য, পানি, ভূমি, প্রাকৃতিক সম্পদ ও জীবিকায় দরিদ্র ও প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর অধিকার প্রতিষ্ঠায় সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানগুলোর সক্ষমতা বৃদ্ধি। বিডব্লিউএফএসপি'র সহযোগী সংগঠনগুলো বিভিন্ন কর্মগবেষণা, সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠান ও ঝুঁকিপূর্ণ জনগোষ্ঠীর সক্ষমতা বৃদ্ধি, নেটওয়ার্কিং, অ্যাডভোকেসি ও অভিজ্ঞতা বিনিময়ের মাধ্যমে এই লক্ষ্য অর্জনে কাজ করে যাচ্ছে।

বুলেটিনের এটি দ্বিতীয় সংখ্যা। সদস্য সংগঠনগুলোর দুই বছরের পাইলট প্রকল্পের প্রথম বছরের নানা কর্মকাণ্ডের প্রতিবেদন আছে এই সংখ্যায়। বছর জুড়েই সহযোগী সংগঠনগুলো একে অপরের কাজ সম্পর্কে ধারণা লাভ করেছে-এই সংখ্যায় তাদের অভিজ্ঞতার বর্ণনাও আছে। সহযোগী সংগঠনগুলো জৈব পদ্ধতিতে চাষাবাদ, প্রাণবৈচিত্র্য সংরক্ষণ, বন ও আদিবাসী, পানি ও স্বাস্থ্যসম্মত পয়ঃনিষ্কাশন, স্বল্পমোয়াদী ও বন্যা সহিষ্ণু জাতের ধান উদ্ভাবন, খরগোশ পালন, ও কৃষকের বীজ সংরক্ষণের অধিকার নিয়ে গবেষণা ও কার্যক্রম চালিয়ে যাচ্ছে। পাশাপাশি তারা স্থানীয় পর্যায়ে অ্যাডভোকেসির মাধ্যমে সরকারি প্রতিষ্ঠান, স্থানীয় রাজনীতিবিদ, স্থানীয় নেতৃবৃন্দ, উন্নয়নকর্মী ও সাংবাদিকদের দরিদ্র জনগোষ্ঠীর খাদ্য ও পানির নিরাপত্তা অর্জনে তাদের ভূমিকা ও দায়িত্ব সম্পর্কে সচেতন করে তুলছে।

সহযোগী সংগঠনগুলোর ভালো উদ্যোগ নিয়ে প্রকাশিত প্রতিবেদনগুলো খাদ্য ও পানি নিরাপত্তা বিষয়ে কিছু ব্যাখ্যা-বিশ্লেষণ তুলে ধরেছে। যারা টেকসই কৃষি, জৈব চাষাবাদ এবং গ্রামীণ দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জীবিকার উন্নয়নে কাজ করছেন বা এসব বিষয়ে জানতে আগ্রহী, এই বুলেটিন তাদের সহায়ক হবে।

খাদ্য ও পানি নিরাপত্তা কার্যক্রম নিয়ে অভিজ্ঞতা বিনিময়

বাংলাদেশের দরিদ্র জনগোষ্ঠীর পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে ২০০৮ সালের ডিসেম্বরে ছয়টি সংগঠন বাংলাদেশ খাদ্য ও পানি নিরাপত্তা উদ্যোগ (বিডব্লিউএফএসপি) গড়ে তোলে। বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে পানি এবং খাদ্য সমস্যা দিন দিন প্রকট হয়ে উঠছে। সেই সঙ্কট নিরসনের লক্ষ্যে এ



আরডিআরএস-এর দেশী পারিজা ধান ক্ষেত দেখছেন বিডব্লিউএফএসপি'র সহযোগী সংগঠন ও স্থানীয় সরকারের প্রতিনিধিরা। ছবি: আরডিআরএস বাংলাদেশ



টান্সাইলে নয়াকৃষি'র কৃষক বন্যাসহিষ্ণু ধান নিয়ে বিডব্লিউএফএসপি
প্রতিনিধিদের সাথে আলাপ করছেন। ছবি: উবিনীগ

উবিনীগ স্থানীয় জাতের বীজ সংরক্ষণ এবং জৈব সার ব্যবহারের গুরুত্ব সম্পর্কে কৃষককে সচেতন করে তুলছে। পাশাপাশি জিনগত পরিবর্তন ঘটানো (জিএমও) বীজ, রাসায়নিক সার ও কীটনাশকের নেতিবাচক প্রভাব সম্পর্কে কৃষকদের ধারণা দিচ্ছে। তারা এখন বন্যা সহিষ্ণু ধান উৎপাদন করছে। এর ফসলের পরিমাণ দেখে তারা সন্তুষ্ট। তারা নিজেসই এখন বীজ সংরক্ষণের ব্যাপারে সচেতন হয়েছে। তাই উবিনীগ-এর সহযোগিতায় তারা গ্রামে একটি বীজ ঘর গড়ে তুলেছে।

বিডব্লিউএফএসপি'র একটি প্রতিনিধি দল ২০০৯-এর ১১ থেকে ১৩ নভেম্বর ঝুনকাই গ্রাম পরিদর্শন করেন। তারা বীজ ঘর দেখেন। গ্রামের কৃষকরা বন্যা সহিষ্ণু জাতের ধান বীজ সরবরাহের জন্য উবিনীগ-কে ধন্যবাদ জানান। তাদের গ্রামে একটি বীজ ঘর থাকায় তারা বেশ খুশি। তারা সেখানে ধান, সবজি, কলাই, তেলবীজ সংরক্ষণ করছেন। কৃষকরা তাদের বীজ ঘরে অন্যান্য নয়াকৃষি গ্রাম থেকেও বীজ সংগ্রহ করে সংরক্ষণ করেন। নিজেদের প্রয়োজনে বীজ ঘর থেকে তারা বীজ নেন এবং পরে আবার তা ফিরিয়ে দেন যাতে সেখানে বীজের কোনো ঘটতি না ঘটে।

মধুপুরে সেড-এর অভিজ্ঞতা বিনিময়

বিডব্লিউএফএসপি'র সহযোগী সংগঠনের প্রতিনিধিরা ২০০৯ এর ১৩ থেকে ১৫ নভেম্বর টান্সাইলের মধুপুর শালবন এলাকা পরিদর্শন করেন। উদ্দেশ্য মধুপুরে সেড-এর কার্যক্রম দেখা এবং স্থানীয় পর্যায়ে আয়োজিত অ্যাডভোকেসি কর্মশালায় অংশগ্রহণ।

সাম্প্রতিক বছরগুলোতে মধুপুর শালবন এলাকায় সামাজিক বনায়নের নামে মনোকালচার, রাবার চাষ, বাণিজ্যিক ভিত্তিতে আনারস এবং কলার চাষ করা হচ্ছে। এতে রাসায়নিক সার, কীটনাশক এবং হরমোনের যথেষ্ট ব্যবহার প্রাকৃতিক পরিবেশ এবং জনস্বাস্থ্যের জন্য হুমকি হয়ে দাঁড়িয়েছে। উপরন্তু সরকারের বিভিন্ন নীতিমালার কারণে বনে বসবাসকারী আদিবাসী জনগোষ্ঠী বনজ সম্পদ ব্যবহারের ক্ষেত্রে হারিয়েছে তাদের প্রথাগত অধিকার।

সেড মধুপুরের শালবন, ভূমি এবং জীববৈচিত্র্যের ক্ষতির মাত্রা এবং বর্তমান পরিস্থিতি পর্যবেক্ষণ করে প্রাকৃতিক চাষাবাদের একটি উদ্যোগ নিয়েছে। উদ্দেশ্য মধুপুর অঞ্চলের গারো এবং কোচ আদিবাসীদের জীবন-জীবিকার উন্নয়ন ঘটানো।

রাসায়নিক উপকরণ ছাড়াও যে কৃষিক্ষেত্রে সাফল্য সম্ভব এটা প্রমাণ করতে বিডব্লিউএফএসপি'র আওতায় সেড মধুপুরের রাজঘাট গ্রামে একটি ওষুধি গাছের নার্সারি শুরু করেছে। বিডব্লিউএফএসপি'র প্রতিনিধিরা এই নার্সারি এবং শালবন এলাকা ঘুরে দেখেন। নার্সারিতে ইতিমধ্যে ওষুধি গাছের চারা যেমন- তুলসী, ঘটকাঞ্চন, নিসিন্দা, বাসক, ছোটমূল এবং সর্পগন্ধার চারা লাগানো হয়েছে। প্রতিনিধিদল রাজঘাট গ্রামের চারজন কৃষকের সাথে কথা বলেন যারা সেড-এর সহযোগিতায় তাদের বসতিভিটা সংলগ্ন জমিতে ঘটকাঞ্চনের বাগান করেছেন। কৃষকরা জানান তারা সেড-এর সহযোগিতায় ওষুধি গাছের বাগান তৈরি এবং এর বাজারজাতকরণের ওপর প্রশিক্ষণ পেয়েছেন। চারজন কৃষকের প্রত্যেকে ১.৫ থেকে ২ শতক জমিতে ১০০০ ঘটকাঞ্চন বা অ্যালোভেরার গাছ লাগিয়েছেন। একেকটি গাছ থেকে প্রতিমাসে ২ থেকে ৪টি পাতা সংগ্রহ করা যাবে এবং তা বিক্রি করে মাসে আনুমানিক ৫০০০/- টাকা আয় করা সম্ভব বলে তারা জানান। সামান্য বিনিয়োগ এবং কোনো রকম রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ছাড়াই ঘটকাঞ্চন উৎপাদন করা সম্ভব। গ্রামবাসী মনে করেন এ ধরনের প্রকৃতিবান্ধব কৃষি ব্যবস্থা আদিবাসীদের আয়ের একটি উৎস হতে পারে পারে।

বিডব্লিউএফএসপি'র প্রতিনিধিরা রাজঘাট গ্রাম সংলগ্ন একটি রাবার বাগানও ঘুরে দেখেন। তারা দেখেন রাবার বাগানে প্রাকৃতিক বনের মতো কোনো উদ্ভিদবৈচিত্র্য নেই। নেই কোনো পাখি বা পোকামাকড়ের শব্দ, মাটিতে নেই কোনো লতা-গুল্ম। প্রতিনিধি দল আমলিতলা ও ঘোনাপাড়া গ্রাম ঘুরে দেখেন এবং সেখানকার কোচ ও গারো আদিবাসী মানুষের সাথে কথা বলে শালবনের অতীত ও বর্তমান অবস্থা এবং সামাজিক বনায়নের ফলে তাদের বঞ্চনার বিষয়ে জানতে পারেন।



বিডব্লিউএফএসপি প্রতিনিধিরা মধুপুরে সেডের কর্ম এলাকা ঘুরে
দেখেন। ছবি: ফিলিপ গাইন

দিনাজপুরে জিবিকে'র অভিজ্ঞতা বিনিময়

বিডব্লিউএফএসপি'র সহযোগী সংগঠনের প্রতিনিধি দল ২০০৯-এর ১৭ থেকে ১৯ নভেম্বর দিনাজপুরের বিরামপুর উপজেলার সান্তাল গ্রাম কালিশহরে বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্পের আওতায় জিবিকে পরিচালিত কার্যক্রম পরিদর্শন করেন এবং স্থানীয় অ্যাডভোকেসি কর্মশালায় অংশ নেন।

একসময় আদিবাসীরা বন থেকে তাদের খাদ্য আহরণ করত। বর্তমানে বন ধ্বংস হতে থাকায় তারা তাদের প্রথাগত ভূমি অধিকারটুকুও হারিয়েছে। এখন তাদের চাষাবাদের জমি খুবই কম এবং জীবিকার উপায়ও বেশ সীমিত। ফলে তারা সারা বছরই খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় ভোগে। জিবিকে এই গ্রামের জনগোষ্ঠীর জন্য বিকল্প জীবিকা হিসেবে খরগোশ পালনের কার্যক্রম শুরু করেছে। গ্রামবাসীরা জিবিকে'র কাছ থেকে খরগোশ পালনের প্রশিক্ষণসহ অন্যান্য কৌশলগত সহযোগিতা পেয়েছেন। বর্তমানে খরগোশ কেবল আয়ের উৎসই নয় বরং এটি দরিদ্র পরিবারের আমিষের উৎসও। খরগোশ পালনের পাশাপাশি জিবিকে জৈব চাষাবাদের মাধ্যমে সজি বাগান করা এবং মিশ্র জৈব সার তৈরিরও প্রশিক্ষণ দিচ্ছে। নিরাপদ পানি পান এবং স্বাস্থ্যসম্মত অভ্যাস গঠনের ব্যাপারে সচেতনতা গড়ে তোলারও কাজ করছে জিবিকে। গ্রামবাসী মনে করছেন এসব কাজের মধ্য দিয়ে উপকারভোগী পরিবারগুলোর জীবন-জীবিকা উন্নত হবে এবং তারা খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা থেকে মুক্তি পাবেন।



ছবি: জিবিকে

দিনাজপুরের একটি গ্রামে আদিবাসীরা ফুল দিয়ে পরিদর্শক দলকে স্বাগত জানান।

নীলফামারীতে ইউএসটি'র অভিজ্ঞতা বিনিময়

উন্নয়ন সহযোগী টিম (ইউএসটি) বাংলাদেশের বেশ কিছু জেলায় কৃষকদের রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ব্যবহার বন্ধ করে জৈব পদ্ধতির কৃষি ত্বরান্বিত করার লক্ষ্যে কয়েক দশক ধরে কাজ করেছে। বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্পের আওতায় ইউএসটি নীলফামারী জেলার নিধুরপাড়া গ্রামে জৈব কৃষি কার্যক্রম শুরু করেছে। পরিবেশ এবং মানব স্বাস্থ্যের জন্য হুমকি হিসেবে চিহ্নিত রাসায়নিক সার এবং কীটনাশকের ব্যাপক ব্যবহার বন্ধের লক্ষ্যে তাদের এই কার্যক্রম। ইউএসটি কৃষকদের সংগঠিত করে কয়েকটি দলে বিভক্ত করে তাদেরকে জৈব সার ব্যবহারের কৌশলগত পদ্ধতির উপর প্রশিক্ষণ দেয়। ইউএসটি'র সহায়তায় এই গ্রামের কৃষকরা এখন জৈব পদ্ধতিতে সজির চাষ করছেন।

বিডব্লিউএফএসপি'র সহযোগী সংগঠনের প্রতিনিধিরা ২০০৯-এর ২২ নভেম্বর নিধুরপাড়া গ্রাম সফর করেন। তারা কৃষকদের সজির খামার ঘুরে দেখেন।



ছবি: ইউএসটি

নীলফারীতে ইউএসটি'র প্রকল্প গ্রামে কৃষক বিডব্লিউএফএসপি প্রতিনিধিদেরকে তাদের জৈব চাষের অভিজ্ঞতা জানান।

এবং তাদের সাথে জৈব পদ্ধতির চাষাবাদ নিয়ে কথা বলেন। জৈব পদ্ধতিতে সজি চাষে উৎপাদন খরচ কমে যাবার পর কৃষকরা কাজিত পরিমাণ ফসল পেয়ে সন্তুষ্ট প্রকাশ করেন। তারা জানান ভবিষ্যতে ইউএসটি তাদের সহযোগিতা না করলেও তারা জৈব পদ্ধতির চাষাবাদ চালিয়ে যাবেন।

প্রতিনিধি দলটি ২০০৯-এর ২৬ নভেম্বর ইউএসটি আয়োজিত খাদ্য নিরাপত্তার উপর স্থানীয় একটি অ্যাডভোকেসি কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন। কর্মশালায় গ্রামবাসীর পাশাপাশি সংশ্লিষ্ট সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধিরা অংশগ্রহণ করেন।

মঙ্গা নিরসনে আরডিআরএস কর্তৃক বাস্তবায়িত বন্যাসহিষ্ণু স্বল্পমেয়াদী ধান

আরডিআরএস বাংলাদেশ রংপুরে মঙ্গাপ্রবন এলাকায় কাজ করছে। ২০০৪ সাল থেকে আরডিআরএস বাংলাদেশ মঙ্গা নিরসনে স্বল্পমেয়াদী ধান উৎপাদন প্রযুক্তি নিয়ে গবেষণা করছে। এক্ষেত্রে তারা ব্যাপক সাড়াও পেয়েছে।

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট-এর ১৯৯৭ সালে উদ্ভাবিত ব্রি-৩৩, ২০০৭ সালে বাংলাদেশ আনবিক গবেষণা ইনস্টিটিউট উদ্ভাবিত বিনা-৭ এবং ২০০৮-এ বঙ্গবন্ধু কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় উদ্ভাবিত বিইউ-১ জাতের ধান আবাদের মাধ্যমে রংপুর অঞ্চলে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরসহ বেশ কিছু সংস্থা মঙ্গা নিরসনে কার্যকর ভূমিকা রাখছে।

আইআর-৬৪ আর্ন্তজাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ইরি) উদ্ভাবিত একটি

স্বল্পমেয়াদী ধানের জাত, যা আমাদের দেশের আবহাওয়া উপযোগী। বিভিন্ন প্রদর্শনী মাঠে দেখা গেছে, অন্যান্য স্বল্পমেয়াদী ধানের মতোই আইআর-৬৪ জাতের ধান ১২০-১২৫ দিনের মধ্যই কাটা যায় এবং ফলন তুলনামূলকভাবে বেশি। বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট-এর ফলিত গবেষণা বিভাগের বিভিন্ন সময়ে প্রদর্শনীর ফলাফলেও আইআর-৬৪ ধানের ফলন হেক্টরে প্রায় ৪.৫ টন পাওয়া গেছে।

আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ইরি)-এর এই জনপ্রিয় স্বল্পমেয়াদী আইআর-৬৪ ধানের জাতে সাব-ওয়ান জিন সংমিশ্রণ করে বন্যাসহিষ্ণু করে তোলা হয়েছে। ফলে এই জাতের ধান বন্যার পানিতে ১৫ দিন পর্যন্ত ডুবে থাকলেও মরে যায় না এবং

সেডের কর্মএলাকার দু'টি গ্রামের কথা

নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যেই স্বাভাবিক ফলন দিতে সক্ষম। ২০০৯ সালে বিল গেটস্ ও মেলিভা গেটস্ প্রকল্পের আওতায় আরডিআরএস এই জাতের ধান পরীক্ষামূলকভাবে মাঠে লাগায়। দেখা গেছে বন্যার পানিতে ১১ দিন পর্যন্ত ডুবে থাকার পরেও এই জাতের ধানের কোনো ক্ষতি হয়নি। ২৫ দিন বয়সের চারা রোপনের মাত্র ৯৫-১০০ দিনের মধ্যেই এই ধান কৃষক কাটতে পারছেন এবং হেক্টর প্রতি ৪.৫ টন ফলন ঘরে তুলতে পারছেন। এতে কৃষক একদিকে যেমন স্বল্পমেয়াদী ধান হিসেবে আশ্বিন-কার্তিক মাসে মঙ্গার সময়ে এই ধান কাটতে পারছেন, অন্যদিকে এই ধানের জাত বন্যা সহিষ্ণু হওয়ায় বন্যার ক্ষতি থেকে ফসল রক্ষা পাচ্ছে। ধানের এ ধরনের জাত কৃষকদের কাছে নতুন। উত্তরাঞ্চলে প্রতিবছর বন্যায় ৪০ থেকে ৫০ হাজার হেক্টর জমির ধান নষ্ট হয়। নতুন এই বন্যা সহিষ্ণু জাতের ধান চাষ করে কৃষকরা এসকল জমির ফসল বন্যার হাত থেকে রক্ষা করতে পারবেন। পাশাপাশি এটি স্বল্পমেয়াদী ধান হওয়ায় আশ্বিন-কার্তিক মাসে উত্তরাঞ্চলের কৃষক এবং কৃষি শ্রমিক মঙ্গার সময়ে এই ধান কাটতে পারবেন। এই ধানের চাষ পদ্ধতি অন্যান্য সাধারণ ধান চাষের মতোই। আইআর-৬৪ সাব-ওয়ান ধান চাষের সময় কৃষকদের তিনটি বিষয় বিবেচনায় রাখতে হবে, এগুলো হলো: চারার বয়স অবশ্যই ৩০ দিনের কম হবে; ৬ X ৬ ইঞ্চি দূরত্বে চারা লাগাতে হবে, যেহেতু অন্যান্য উচ্চ ফলনশীল জাতের তুলনায় এই জাতের ধান গাছে কম সংখ্যক কুশি হয়; চারা লাগানোর ৫০ দিনের মধ্যে সমস্ত ইউরিয়া সার প্রয়োগ শেষ করতে হবে।

প্রায় প্রতিবছরই আশ্বিন-কার্তিক মাসে প্রচণ্ড খরা দেখা দেয়। আইআর-৬৪ সাব-ওয়ান ধান স্বল্পমেয়াদী হওয়ায় ভাদ্র মাসের শেষেই এই ধানের কাটখোর বের হয়। ভাদ্র মাসের শেষে জমিতে প্রয়োজনীয় আর্দ্রতা থাকে তাই চিটার পরিমাণও কম হয়। আশ্বিন-কার্তিক মাসে খরা হলেও এই ধান গাছের কোনো ক্ষতি হয় না কারণ বর্ষা পরবর্তী খরার পূর্বেই এই ধান পেকে যায়। বন্যা ও খরা সহিষ্ণু আইআর-৬৪ সাব-ওয়ান ধান মঙ্গা নিরসনে উপযোগী একটি ধানের জাত।

এম.জি. নিয়োগী, আরডিআরএস বাংলাদেশ



মধুপুরের শালবনে আদিবাসী নারীরা জ্বালানি কাঠ সংগ্রহে চলেছেন। ছবি: ফিলিপ গাইন

রাজঘাটি: রাজঘাটি মধুপুর শালবন এলাকায় ছোট একটি গারো গ্রাম। টাঙ্গাইল জেলার মধুপুর উপজেলার অরণখোলা ইউনিয়নের এই গ্রামের জনসংখ্যা ১২৬। গ্রামটি টাঙ্গাইল বনবিভাগের অরণখোলা রেঞ্জের আওতাভুক্ত। মধুপুর উপজেলা সদর থেকে প্রায় ১২ কিলোমিটার উত্তর-পশ্চিমের গ্রামটি প্রধান সড়ক থেকে বেশ ভিতরে। রাজঘাটি খুব একটা পুরানো গ্রাম নয়। বছর ত্রিশেক ধরে গড়ে ওঠা এই গ্রামে ২৭টি পরিবারের বাস।

রাজঘাটি গ্রামের অর্থনীতি মূলত কৃষিনির্ভর। অধিকাংশ পরিবারের প্রধান আয়ের উৎস নিজস্ব কৃষিজমি, বর্গা জমি বা অন্যের জমিতে কৃষি মজুর হিসাবে শ্রম বিক্রি। এসবের পাশাপাশি কেউ কেউ পশুপালন, পেঁপে বা অন্যান্য ফলের চাষ করেন। গ্রামের মোট জনসংখ্যার ৩৬ শতাংশ কখনো বিদ্যালয়ে যাননি।

বাংলাদেশের গ্রামাঞ্চলে স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা ও বিশুদ্ধ পানির যে সংকট রয়েছে সেদিক থেকে রাজঘাটির অবস্থা একেবারেই ভিন্ন। এখানে প্রতিটি পরিবারের স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা ও খাবার পানির জন্য রোয়ার পাম্প আছে। তবে কোনো পরিবারেরই বিদ্যুৎ সংযোগ নেই।

এ গ্রামের একটি মাত্র পরিবারের জমির মালিকানার সিএস রেকর্ড আছে। বাকি সকলে সত্ত্বদখলীয় সূত্রে জমি ভোগ করছেন। তাদের মালিকানার কোনো রেকর্ডপত্র নেই। মধুপুর শালবন ছিল নাটোর রাজার জমিদারির অংশ। গারোরা জমিদারের কাছ থেকে নিচু জমির পত্তনি পেতেন। তখন উঁচু জমিতে বসবাসে কোনো বাধা ছিল না। জমিদারি প্রথা বিলোপের পর গারোদের দখলে থাকা এসব জমির রেকর্ডপত্র না করায় উঁচু জমির মালিকানার বিষয়টি কখনোই নিতি হয়নি।

রাজঘাটি গ্রামটি ছিল একসময় ঘন অরণ্য বেষ্টিত। অতীতে গ্রামবাসীর খাদ্য, জ্বালানি, পশু খাদ্য এবং ওষুধের একটি অন্যতম উৎস ছিল এই বন। গ্রামবাসী বন থেকে নানা শাক-পাতা, ফলমূল ও ভেষজ ওষুধ সংগ্রহ করতেন। তাদের জীবন-জীবিকা, সমাজ সংস্কৃতির সাথে বনের ছিল এক নিবিড় সম্পর্ক। গ্রামের সকলে জানান আগে সাধারণ সম্পত্তি যেমন, বনভূমি, জলাশয়, চারণভূমি, খাস জমি, চাং বা জুমের জমিতে তাদের প্রবেশাধিকার ছিল। কিন্তু বর্তমানে তাদের এসব সাধারণ সম্পত্তিতে কোনো প্রবেশাধিকার নেই।

জয়নাগাছা: মধুপুর শালবন এলাকার শতাব্দি প্রাচীন এক গারো গ্রাম। টাঙ্গাইল

জেলা মধুপুর উপজেলার শোলাকুড়ি ইউনিয়নের এই গ্রামের জনসংখ্যা ৯৬৯। গ্রামটি টাঙ্গাইল বন বিভাগের দোখলা রেঞ্জের মধ্যে। দোখলা রেঞ্জ অফিস থেকে চার কিলোমিটার উত্তর-পূর্বে জয়নাগাছা গ্রাম।

জয়নাগাছা বেশ বড় গ্রাম। এখানে ১৮২টি পরিবারের বাস। গ্রামের অধিকাংশ মানুষের জীবন-জীবিকার প্রধান উৎস কৃষি। নিজস্ব কৃষি জমি, বর্গা জমি বা কৃষি মজুর হিসাবে শ্রমবিক্রি হচ্ছে তাদের প্রধান আয়ের উৎস। এর পাশাপাশি কেউ কেউ কলা, আনারস, পেঁপে ও অন্যান্য ফলের চাষ, পশুপালন, ছোটখাট ব্যবসা বা চাকরি করেন। বেশিরভাগ পরিবারেরই প্রধান ঘরে দেয়াল মাটির তৈরি এবং ছাদ টিনের। সব পরিবারেরই বিস্তৃত পানির ব্যবস্থা আছে। ১৬৪ পরিবারের কোনোরকম বিদ্যুৎ সংযোগ নেই। ১৮ পরিবারের সৌরবিদ্যুৎ আছে।

জয়নাগাছা গ্রামের গারোরা বংশ পরম্পরায় এখানে বাস করলেও তাদের কারো উঁচু জমি বা বসতিভিটার বৈধ কাগজপত্র নেই। তারা সত্ত্বদখলীয় সূত্রে এই জমি ভোগ করছে। তবে গ্রামের ৩৭ পরিবারের রেকর্ডভুক্ত বাইদ জমি আছে।

জয়নাগাছা গ্রামের চারপাশে একসময় ছিল গভীর শালবন। নানা প্রজাতির গাছ-পালা আর প্রাণবৈচিত্র্যের সমারোহ ছিল এই বনে। জয়নাগাছা গ্রামের মানুষের জীবন-জীবিকা গড়ে উঠেছিল এই বনকে ঘিরেই। তাদের খাদ্যের একটি উল্লেখযোগ্য অংশ আসতো বন থেকে। শালবনের মধ্যে জন্ম নেয়া নানা উদ্ভিদ, ফল-মূল, শাক-সজি, ওষুধি লতা-পাতা ও শুকনো জ্বালানি কাঠ সংগ্রহ করতেন তারা। গারোদের সমাজ সংস্কৃতির সাথেও বনের ছিল এক নিবিড় সম্পর্ক। অপরদিকে অন্যান্য সাধারণ সম্পত্তি যেমন, জলাশয়, চারণভূমি, খাস জমি, চাং বা জুমের জমিতে অতীতে তাদের প্রবেশাধিকার ছিল যা বর্তমানে একেবারেই নেই। গত কয়েক দশকে ব্যাপকহারে বনবিনাশের ফলে জয়নাগাছা গ্রামের মানুষের জীবন-জীবিকায় এসেছে নানা পরিবর্তন।

খাদিজা খানম ও ফিলিপ গাইন

নীলফামারী জেলায় দরিদ্র মানুষের খাদ্য নিরাপত্তায় জৈব চাষাবাদ

ইউএসটি প্রতিষ্ঠালগ্ন থেকে সক্ষমতা বৃদ্ধি ও নতুন জীবিকার সুযোগ তৈরির মাধ্যমে গ্রামীণ দরিদ্র মানুষের খাদ্য নিরাপত্তা অর্জনে সহায়তা করছে। খাদ্য এবং নিরাপদ পানি মানুষের মৌলিক চাহিদা ও অধিকার। মর্যাদাপূর্ণ ও স্বাস্থ্যকর জীবন যাপনের জন্য প্রত্যেক মানুষের পর্যাপ্ত ও পুষ্টিকর খাদ্য এবং নিরাপদ পানি দরকার। ইউএসটি নীলফামারী এলাকার দরিদ্র মানুষের ন্যূনতম খাদ্য সুবিধা ও স্বাস্থ্যকর জীবন যাপন নিশ্চিত করতে বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্পের আওতায় কিছু কার্যক্রম পরিচালনা করছে। এই জেলার সুবিধাবঞ্চিত কৃষক, নারী ও শিশুরা অপুষ্টি এবং খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার শিকার। বেশিরভাগ সময় তারা তিন বেলা, এমনকি দুই বেলাও খাবার পায় না। কৃষিতে যথার্থ জ্ঞানের অভাব, প্রয়োজনীয় মূলধন এবং সঠিক ব্যবস্থাপনার অভাবে কৃষি উৎপাদন এই এলাকায় তুলনামূলক কম হয়।

এই এলাকার লোকজনের প্রধান পেশা দিনমজুরি, কৃষিকাজ ও রিকশা-ভ্যান চালানো। এই এলাকায় প্রায়

প্রতিবছরই বন্যা, খরা, কুয়াশা ও তীব্র শীতে ফসলহানী ঘটে। এই সকল দিক বিবেচনা করে ইউএসটি স্বল্প খরচে জৈব সার ব্যবহার করে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। আধুনিক প্রযুক্তি সম্পর্কে জ্ঞান বৃদ্ধির মাধ্যমে কৃষকরা যাতে সফলভাবে খাদ্যশস্য ও সজি উৎপাদন করে নারী ও শিশুদের পুষ্টির চাহিদা পূরণের পাশাপাশি আয় বৃদ্ধি করতে পারে, সেজন্য এই প্রকল্পের আওতায় ইউএসটি কৃষক দলের সদস্যদের জৈব সার তৈরি, রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ছাড়া শাক-সজি উৎপাদনসহ আধুনিক কৃষি ব্যবস্থাপনা বিষয়ে নিয়মিত প্রশিক্ষণ প্রদান করছে।

এছাড়াও প্রকল্পের আওতায় দলের সদস্যরা অর্থ সঞ্চয় করছে এবং প্রয়োজনে ব্যবহার করছে। এই প্রকল্প দরিদ্র মানুষের জৈব চাষাবাদ, খাদ্য নিরাপত্তা, পরিবেশ এবং আয় বৃদ্ধির উপায় সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টিতে ইতিবাচক ভূমিকা রাখছে।

আবু সাইদ, ইউএসটি



পরিদর্শক দলকে জৈব পদ্ধতিতে চাষ করা সজি ক্ষেত দেখাচ্ছেন একজন কৃষক।

ছবি: ইউএসটি

পানি পরিষদের ছায়াতলে সুগুনা গ্রামবাসী

বাংলাদেশ সেন্টার ফর অ্যাডভান্সড স্টাডিজ (বিসিএএস) বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্পের আওতায় রাজশাহী জেলার গোদাগাড়ী উপজেলার সুগুনা সাঁকোপাড়া ও সুগুনা জীবনপাড়া গ্রামে পানীয় জল ও স্বাস্থ্য সমস্যা নিরসনে কাজ করছে। বিসিএএস এ দু'টি গ্রামের আদিবাসী জনগণকে সংগঠিত করেছে এবং তাদের নিয়ে পানি পরিষদ গঠন করেছে। পানি পরিষদের মাধ্যমে গ্রামবাসীরা একত্রিত হয়ে তাদের সমস্যাগুলো সম্পর্কে চিন্তা করার ও সেগুলো সমাধানের প্রয়াস খুঁজে পায়। প্রকল্পটি গ্রামের দরিদ্র নারী ও পুরুষ এবং পানি পরিষদের সচেতনতা বৃদ্ধি, তথ্য সরবরাহ ও দক্ষতা বৃদ্ধির মাধ্যমে তাদের ক্ষমতায়নের উপর গুরুত্বারোপ করেছে। তাদের সক্ষমতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে এ প্রকল্পের

আওতায় প্রশিক্ষণ প্রদান, সচেতনতা বৃদ্ধি, পানি পরিষদ ও স্থানীয় সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে যোগাযোগ স্থাপন ইত্যাদি কার্যক্রম পরিচালনা করেছে। পানি পরিষদের সদস্যদের নিরাপদ পানি, স্যানিটেশন, স্বাস্থ্য, নিরাপদ পানির অধিকার, নেতৃত্ব, স্বচ্ছসেবা, অ্যাডভোকেসি, লবিং, নেটওয়ার্কিং ও জেভার বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়। পানি পরিষদ ও বিভিন্ন সরকারি প্রতিষ্ঠানের অংশগ্রহণে স্থানীয় পর্যায়ে একটি কর্মশালারও আয়োজন করা হয়। পানি পরিষদ বর্তমানে স্থানীয় সরকার ও অন্যান্য সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানের সাথে যোগাযোগ ও বিভিন্ন সেবা ও সম্পদ অর্জনে স্থানীয় মানুষের প্রতিষ্ঠানরূপে কাজ করছে। পানি পরিষদের সদস্যরা

প্রকল্পকর্মীর সহায়তায় একটি সহায়িকা তৈরি করেছে। পানি পরিষদের কার্যক্রম এই সহায়িকা অনুসারে পরিচালিত হয়। গ্রামের প্রতিটি পরিবারের একজন পুরুষ ও একজন নারী পানি পরিষদের সাধারণ সদস্য। সাধারণ সদস্যরা পানি পরিষদের কার্যকরী পরিষদের সভাপতি, সম্পাদক, কোষাধ্যক্ষসহ অন্যান্য সদস্যদেরকে নির্বাচিত করে।

পানি পরিষদ ইতিমধ্যে পাকড়ী ইউনিয়ন পরিষদের সাথে যোগাযোগের মাধ্যমে দুই গ্রামে দুটি গভীর নলকূপ স্থাপনে সক্ষম হয়েছে। পাকড়ী ইউনিয়নের চেয়ারম্যান স্থানীয় কর্মশালায় গ্রামবাসীকে স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণ সরবরাহের প্রতিশ্রুতি দেন। *জাকিয়া নাজনীন, বিসিএএস*

বন্যাসহিষ্ণু জাতের ধান ও স্থানীয় বীজ সংরক্ষণে উবিনীগের প্রয়াস

টাঙ্গাইল জেলার দেউলি ইউনিয়নের ঝুনকাই গ্রামের একজন প্রান্তিক চাষি শিল্পী আক্তার (৩০)। স্বামী মোবারক হোসেন (৪৫) ও দুই মেয়ে নিয়ে তার সংসার। তাদের ৭৫ শতক আবাদী জমি আছে।

ঝুনকাই গ্রামটি ধলেশ্বরী নদীর তীরে। বন্যা ও প্লাবন গ্রামবাসীদের নিত্যসঙ্গী। শিল্পী আক্তার জানান তাদের জমি বছরে প্রায় ছয় মাস পানির নিচে থাকে। তাই বর্ষায় বেশিরভাগ সময় জমি পতিত থাকে। রবি মৌসুমে তারা চৈতালী ফসল, সরিষা, ডাল, কাউন, শাক-সবজির আবাদ করেন। তার স্বামী মোবারক হোসেন বললেন, “আগে বর্ষার সময়ও জমিতে চামারা, দীঘা ইত্যাদি দেশী ধানের ফলন হতো। কিন্তু ৮-১০ বছর ধরে এলাকায় ইরি ধানের আবাদ হলে ঐসব ধানের জাত আর পাওয়া যায় না।”

এ বছর (২০০৯) শিল্পী ও তার স্বামী নয়াকৃষির একটা প্রশিক্ষণে অংশ নেন। এ প্রশিক্ষণে রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ছাড়া চাষাবাদ, জৈবসার

তৈরি, কাওড়া ফসলের আবাদ, স্থানীয় বীজ নিয়ে অনেক আলোচনা হয়। বেশি পানির ধান চামারা, দীঘা, পাতিশাইল, চেপা নিয়েও আলোচনা করা হয়।

নয়াকৃষি থেকে প্রশিক্ষণ পাওয়ার পর শিল্পী আক্তার ও তার স্বামী এক বিঘা জমিতে (এক বিঘা= ৩৩ শতাংশ) হিজল দিঘা ও চেপা ধানের আবাদ করেন। তারা এ দু'টি জাতের প্রতিটির ৫কেজি করে বীজ লাগিয়ে নয় মন ধান পেয়েছেন। বীজ সংগ্রহ করেছেন উবিনীগের নয়াকৃষি বীজঘর থেকে। ধান ছাড়াও প্রচুর খড় পেয়েছেন যা তাদের দু'টি গরুর সারা বছরের খাদ্য হবে। ধান কাটার আগেই ধানের মধ্যে মাষকলাই বুনে দিয়েছিলেন শিল্পী-মোবারক দম্পতি। তারা আশা করছেন এখন থেকে প্রায় তিন মন মাষকলাই পাওয়া যাবে। মাষকলাই এর ভূষিও গরুকে খাওয়াতে পারবেন।

শিল্পী বেগম বলেন নয়াকৃষির প্রশিক্ষণ ও বীজ থেকে তারা লাভবান হয়েছেন। যদি তিনি এই দেশী জাতের ধানের সন্ধান

না পেতেন তাহলে জমি খালিই পড়ে থাকত। নিজেদের খাবারের ঘাটতি থাকতো। পাশাপাশি গরুর খাবারেরও অভাব হতো। শিল্পী আনন্দের সাথে জানালেন ডেপা ধানের চাল দিয়ে তিনি মুড়ি ও দিঘা চাল দিয়ে নবান্ন উৎসবের জন্য পিঠা তৈরি করেছেন। পরবর্তী বছরের জন্য কিছু বীজ সংরক্ষণ করেছেন। ঝুনকাই গ্রামে সবাই মিলে একটি বীজঘর স্থাপন করেছেন। সেখানে শিল্পী আক্তার ১৫ কেজি ধান জমা দিয়েছেন যাতে করে পরবর্তী বছরগুলোতে অন্যান্যরাও এখান থেকে বীজ সংগ্রহ করতে পারে।

শিল্পী মনে করেন দিঘা ও চেপার মতো দেশী জাতের ধান ফিরে আসায় কৃষকরা লাভবান হবেন। কীটনাশক ব্যবহার বন্ধ হওয়ায় ফসলের ক্ষেতেই অনেক প্রজাতির মাছ চাষ সম্ভব হবে। অনেক অনাবাদী খাদ্য যেমন- শাপলা, শালুক, ঘেচু, কচু বেড়ে উঠবে। মাঠ থেকেই পাওয়া যাবে কৃষক, জেলসহ গরীবমানুষদের অনেক খাবার।

ডলি ভদ্র, উবিনীগ

রাজশাহীতে নিরাপদ খাবার পানি এবং স্যানিটেশন বিষয়ক বিসিএএস আয়োজিত অ্যাডভোকেসি কর্মশালা

বিসিএএস এবং সুগুনা পানি পরিষদ ২০০৯ সালের ২২ অক্টোবর রাজশাহী জেলার পাকরী ইউনিয়ন পরিষদে একটি অ্যাডভোকেসি কর্মশালার আয়োজন করে। পাকরী ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান মোহাম্মদ জালাল উদ্দিনের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত এই কর্মশালায় গোদাগাড়ী উপজেলার নির্বাহী কর্মকর্তা ড. জুলিয়া মঈন প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর, বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, হাইস্যাওয়া প্রকল্প, সংবাদ মাধ্যম এবং এনজিও প্রতিনিধিরা কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন। বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্পের সহযোগী সংগঠনের প্রতিনিধিরা দিনব্যাপী এই কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন। এতে সুগুনা সাকোপাড়া ও সুগুনা জিবনপাড়া গ্রামের আদিবাসী নারী ও পুরুষ তাদের পানি এবং খাদ্য সংক্রান্ত সমস্যাগুলো তুলে ধরেন। তারা তাদের খাবার পানি ও খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান, মেম্বার এবং অন্যান্য স্থানীয় সরকারি প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধিদের কাছে দাবি জানান।

বিসিএএস-এর রিসার্চ ফেলো ড. দ্বিজেন মল্লিক এ অঞ্চলের ক্রমবর্ধমান খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা এবং পানি সমস্যার প্রেক্ষাপটে স্থানীয় অ্যাডভোকেসি কর্মশালার গুরুত্ব তুলে ধরেন। এছাড়া



ছবি: বিসিএএস

অ্যাডভোকেসি কর্মশালায় বক্তব্য রাখছেন সুগুনা পানি পরিষদের একজন নেতা।

তিনি খাদ্য, পানি এবং স্যানিটেশন সমস্যা সমাধানের ক্ষেত্রে প্রধান সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান, স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠানের ভূমিকার উপর গুরুত্বারোপ করেন। বিসিএএস- এর গবেষণা কর্মকর্তা জাকিয়া নাজনীন গ্রামের পানি এবং স্যানিটেশন সমস্যার উপর পরিচালিত দুটি প্রকল্পের অংশগ্রহণমূলক চাহিদা নিরূপনের ফলাফল উপস্থাপন করেন। সুগুনা পানি পরিষদের সভাপতি ও সদস্যরাও তাদের এলাকার খাদ্য, পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্য সংশ্লিষ্ট সমস্যাগুলো তুলে ধরেন। উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা, ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান এবং সদস্যরা আশ্বাস দেন যে তারা সমাজের সবচেয়ে সুবিধাবঞ্চিত এসকল জনগণের জন্য প্রয়োজনীয় খাদ্য, পানি এবং স্যানিটেশন সেবা নিশ্চিত করতে সহযোগিতা করবেন।

নীলফামারীতে কৃষকদের অধিকার এবং খাদ্য নিরাপত্তা বিষয়ে ইউএসটি আয়োজিত অ্যাডভোকেসি কর্মশালা

বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্পের অধীনে ২০০৯-এর ২৩ নভেম্বর ইউএসটি-এর নীলফামারী আঞ্চলিক অফিসে 'খাদ্য নিরাপত্তা এবং কৃষকদের অধিকার শীর্ষক' এক কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। জলঢাকা উপজেলার নির্বাহী কর্মকর্তা, কৃষি কর্মকর্তা ও অন্যান্য সরকারি কর্মকর্তা, এনজিও প্রতিনিধি, কচুকাটা এবং কাঠালী ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান এবং সদস্যরা, সাংবাদিক, ইউএসটি কর্মকর্তা, প্রকল্প এলাকার কৃষক এবং সহযোগী সংগঠনের প্রতিনিধিরা এই কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন। ইউএসটি'র আঞ্চলিক সমন্বয়কারী নীলফামারী এলাকায় ইউএসটি পরিচালিত খাদ্য নিরাপত্তা প্রকল্পের কার্যক্রমের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেন। বিডব্লিউএফএসপি'র প্রকল্প ব্যবস্থাপক মামুনের রশীদ সংক্ষিপ্তভাবে প্রকল্পের অন্যান্য সহযোগী সংগঠনগুলোর কার্যক্রম বর্ণনা করেন।

কর্মশালায় কৃষকরা জৈব পদ্ধতিতে কৃষি উৎপাদনের অভিজ্ঞতা বর্ণনা করেন। তারা জানান যে স্থানীয় জাতের বীজ এবং প্রযুক্তির

ব্যবহার করে তারা মাটির উর্বরতা সংরক্ষণ এবং উন্নয়ন সাধনে সক্ষম হয়েছেন। কর্মশালায় তারা প্রযুক্তি, সার, বীজ এবং কৃষিপণ্যের বাজারজাতকরণের সমস্যাসমূহ তুলে ধরেন। উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা ইউএসটি'র এই জৈব উৎপাদন কার্যক্রমের প্রশংসা করেন। উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা কৃষকদের খাদ্য সংরক্ষণ এবং বাজারজাতকরণ প্রক্রিয়ায় এনজিওর সহযোগিতা কামনা করেন। তিনি গ্রামীণ দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জীবন-জীবিকা উন্নয়নের লক্ষ্যে স্থানীয় পর্যায়ে প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদানের আশ্বাস দেন।

গ্রামের স্থানীয় নেতা আয়েশা বেগম দরিদ্র জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তার বিষয়ে বলেন যে, খাদ্য একটি মৌলিক অধিকার এবং সরকারের কর্তব্য সাধারণ জনগোষ্ঠীর খাদ্য অধিকার নিশ্চিত করা। এ বক্তব্যের পরিপ্রেক্ষিতে কাঠালী ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান আশ্বস্ত করেন যে, স্থানীয় সরকারের সহযোগিতায় তিনি তার এলাকার দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জন্য ভিজিডি এবং ভিজিএফ কার্ডের ব্যবস্থা করবেন।

কর্মশালায় অংশগ্রহণকারী এনজিওগুলোর প্রতিনিধিরা দেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের এই ক্রমবর্ধমান খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার বিষয়টি তুলে ধরেন এবং দরিদ্র ও সবচেয়ে সঙ্কটাপন্ন জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে সরকারের দ্রুত ব্যবস্থা গ্রহণের উপর জোর দেন।

কর্মশালার সমাপনী পর্বে নীলফামারী প্রেস ক্লাবের সভাপতি খাদ্য নিরাপত্তা এবং কৃষকদের কৃষি বিষয়ক সহযোগিতা পাওয়ার অধিকারের উপর গুরুত্বারোপ করেন। তিনি তার এলাকায় খাদ্য এবং পানি নিরাপত্তা বিষয়ে পদক্ষেপ গ্রহণের জন্য ইউএসটি এবং বিডব্লিউএফএসপি প্রকল্প বাস্তবায়নকারীদেরকে ধন্যবাদ জানান। কর্মশালার সভাপতি বলেন সরকারি, বেসরকারি ও ব্যক্তিমালিকানাধীন সকল প্রতিষ্ঠানের সম্মিলিত ও সমন্বিত প্রচেষ্টাই দরিদ্র জনগোষ্ঠীকে তাদের সম্পদ এবং খাদ্যের অধিকার অর্জনে সহায়তা করতে পারে।

দিনাজপুরে জিবিকে আয়োজিত স্থানীয় অ্যাডভোকেসি কর্মশালা

ছবি: জিবিকে



জিবিকের অ্যাডভোকেসি কর্মশালায় বক্তব্য রাখছেন উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা।

জিবিকে ২০০৯-এর ২৮ নভেম্বর বিরামপুর উপজেলা পরিষদে একটি অ্যাডভোকেসি কর্মশালার আয়োজন করে। এ কর্মশালার উদ্দেশ্য ছিল আদিবাসী জনগোষ্ঠীর জীবন-জীবিকা এবং খাদ্য নিরাপত্তার সমস্যাগুলো আলোচনা এবং তা সমাধানের লক্ষ্যে স্থানীয় সরকার ও অন্যান্য সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানসমূহের সাথে গ্রামবাসীর একটি কার্যকর যোগাযোগ স্থাপন। খানপুর ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান মোহাম্মদ সোহরাব হোসেনের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত এ কর্মশালায় প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন বিরামপুর উপজেলার নির্বাহী কর্মকর্তা মোহাম্মদ হোসাইন।

জিবিকের উন্নয়ন সংগঠক আনিসুর রহমান গ্রামের দারিদ্র্য এবং জীবন-জীবিকা পরিস্থিতির পরিপ্রেক্ষিতে বিডব্লিউএফএসপি'র আওতায় পরিচালিত প্রকল্পের কার্যক্রম সংক্ষেপে তুলে ধরেন। অন্যান্যদের মধ্যে উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা, পশুপালন কর্মকর্তা, যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা, উপজেলা মাধ্যমিক স্কুল শিক্ষা কর্মকর্তা, জিবিকে কর্মকর্তা মোঃ আবুল কালাম আযাদ ও মোহাম্মদ মনজুরুল ইসলাম এবং বিডব্লিউএফএসপি'র প্রকল্প ব্যবস্থাপক মামুনুর রশীদ এ কর্মশালায় বক্তব্য রাখেন। মামুনুর রশিদ প্রকল্প বাস্তবায়নের ধারা এবং কার্যক্রম বর্ণনার পাশাপাশি স্থানীয় এবং বৈশ্বিক প্রেক্ষাপটে দরিদ্র জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তার বিষয়টির উপর আলোকপাত করেন। উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা মি. হোসাইন বলেন যে

আদিবাসী জনগোষ্ঠী অত্যন্ত দরিদ্র, সবচেয়ে বঞ্চিত, বিপদাপন্ন এবং খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় চরমভাবে জর্জরিত। তিনি এ এলাকার দরিদ্রদের খাদ্য নিরাপত্তা এবং জীবন-জীবিকার মান উন্নয়নে প্রয়োজনীয় সহায়তা দেবেন বলে আশ্বাস দেন।

টাঙ্গাইলে উবিনীগ আয়োজিত 'খাদ্য এবং পানি নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে কৃষকদের অবদান' শীর্ষক অ্যাডভোকেসি কর্মশালা

উবিনীগ ২০০৯ সালের ১২ নভেম্বর টাঙ্গাইল জেলার দেলদুয়ার উপজেলায় 'খাদ্য এবং পানি নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে কৃষকদের অবদান' শীর্ষক একটি স্থানীয় অ্যাডভোকেসি কর্মশালার আয়োজন করে। কৃষক, স্থানীয় প্রশাসনের প্রতিনিধিবৃন্দ, উপজেলা চেয়ারম্যান, উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের কর্মকর্তা এবং এনজিও প্রতিনিধিরা এতে অংশগ্রহণ করেন। বিডব্লিউএফএসপি'র সহযোগী সংগঠনের প্রতিনিধিরাও কর্মশালায় উপস্থিত ছিলেন।

কর্মশালায় বক্তারা জীববৈচিত্র্য, পরিবেশ, বৈশ্বিক উষ্ণতা এবং জলবায়ু

পরিবর্তনের পরিপ্রেক্ষিতে খাদ্য ও পানির বর্তমান পরিস্থিতি তুলে ধরেন। এতে স্থানীয় জাতের বীজ সংরক্ষণ, জীববৈচিত্র্য এবং পরিবেশের ভারসাম্য বজায় রাখার মাধ্যমে টেকসই উৎপাদন প্রক্রিয়া বিষয়ে কার্যকর আলোচনা অনুষ্ঠিত হয়। কর্মশালা শেষে খাদ্য নিরাপত্তা অর্জনের লক্ষ্যে বক্তারা কিছু সুপারিশ করেন। এগুলো হচ্ছে:

- উন্মুক্ত জলাশয় সংরক্ষণ;
- জমির উর্বরতা রক্ষা এবং যথাযথ ব্যবহার;
- স্থানীয় সরকার ও কৃষকদেরকে অধিপরামর্শ কার্যক্রমে যুক্ত করা;
- কৃষি জমি ব্যবহারে যথোপযুক্ত নিয়মনীতির বাস্তবায়ন;
- স্থানীয় কৃষক ও জেলেদের প্রচলিত জ্ঞানের সংরক্ষণ ও প্রসার;
- স্থানীয় জাতের বীজ সংরক্ষণ এবং এতে কৃষকদের অধিকার নিশ্চিত করা; এবং
- খাদ্য ও পানি নিরাপত্তা বিষয়ে প্রচার অভিযানে গণমাধ্যম ও সাধারণ জনগণকে সম্পৃক্ত করা।

জিবিকে, সেড, ইউএসটি ও উবিনীগ-এর তথ্য নিয়ে প্রতিবেদন তৈরি করেছেন ড. দ্বিজেন মল্লিক, বিসিএএস।



দেশীয় প্রজাতির ধানের সাথে মাছ ও চাষ করা যায়। এমন একটি ধান ক্ষেত থেকে মাছ ধরছেন নয়াকৃষি কৃষকরা। ছবি: উবিনীগ