WET DROUGHT

Rain-hit farmers pin hopes on new crop varieties

SHRINIDHI R
DHARWAD, DHNS

After three harrowing years of rain-damaged harvest, Hanumanthappa Gouda is now banking on Dh-257, a new groundnut variety developed by the University of Agricultural Sciences (UAS), Dharwad.

Heavy rains in the second week of August — the peak season for the harvest of kharif crops — had dealt a blow to farmers in North Karnataka who saw nearly 30% of their standing crops damaged due to waterlogging in fields.

Waterlogging in fields during the harvest season is called wet drought.

Now, the UAS has developed 12 varieties of kharif crops, including pulses and cereals, which are resistant to 'wet drought' and can be harvested 15 days early. The varieties were unveiled at the krishi mela in Dharwad on Sunday.



Breeding a better crop

- UAS, Dharwad has developed 12 varieties of kharif crops which are resistant to 'wet drought'
- Flash floods during harvest season had damaged crops the last three years
- Farmers now hope to try new varieties of groundnut, maize, sorghum, soya, black gram, sugarcane, safflower and fodder cowpea

Hanumanthappa said he incurred huge losses in the last three years due to flash floods. He has been cultivating groundnut on three acres of land at Yadwad village in Dharwad taluk. During normal season, he gets 28 quintals of yield per hectare but due to waterlogged fields, he could harvest only 16 quintals of groundnut last year.

"UAS experts had visited several oilseed-growing fields in the taluk and farmers had demanded a groundnut variety resistant to wet drought. This year, they came up with Dh-257, a high-yielding crop," he said.

According to a crop damage survey by the state agriculture department this year, standing crops — particularly green gram, cotton, black gram and maize — on 2.87 lakh hectares of land were damaged, forcing farmers to seek compensation.

▸ Wet drought, Page 4

19-09-2022
Deccan Herald p.01



ವಿಶೇಷ ಶ್ವಾನ

ಹಿಮಾಲಯದ ಸೈನೇರಿಗೆ, ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ದಿಷ್ಟಿ, ಆಹಾರ, ಸರಕು ಸಾಗಿಸು ಬಲಿಸುವ ಸೈಬೀರಿಯನ್ ಹಸ್ಕಿ ಶ್ವಾನ ಪ್ರದರ್ಶನದ ವಿಶೇಷ. ಇದು ಅಪ್ಪಟ ಮಾಂಸಾಹಾರಿ. ದಿನಕ್ಕೆ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ 100 ಕಿ.ಮೀ ಸಂಚಾರ ಹಾಗೂ 14-15 ವರ್ಷ ಬದುಕುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 10-20 ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿಗೆ ಕಚ್ಚಿ ಕಾದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟೆಗೆ ತೆರಳುವ ಬೀಗಲ್ ಜಾತಿಯ ಶ್ವಾನ ಎಲ್ಲರ ಆಕರ್ಷಣೆ ಕೇಂದ್ರ. ಸಸ್ಯ-ಮಾಂಸಾಹಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಮುದ್ದೋಳ ಹಾಗೂ ಗ್ರೇಹ್ಯಾಂಡ್ ತಳಿ ನಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಾದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟೆಗೆ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ತ.

ಶ್ವಾನ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 23 ತಳಿಗಳ ಶ್ವಾನಗಳು ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿವೆ. ಇಂತಹ ತಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತೀರಾ ವಿರಳ. 150 ಶ್ವಾನಿಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಬಂದಿವೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಉತ್ತಮ ತಳಿ ಶ್ವಾನಿಗಳನ್ನು ಸಾಕಲು ಮುಂದಾಗಬೇಕು.
■ ಡಾ.ಸಾತೇಲಿ, ಪಶು ವೈದ್ಯಾಧಿಕಾರಿ ಕೃಷಿ ವಿವಿ-ಧಾರವಾಡ

ಶೋಟ್ಜೋ ಟೂ, ಬಿಲ್‌ಟೇರಿಯರ್, ಬುಲ್‌ಡಾಗ್, ದೇಸಿಯ, ವಿದೇಶಿಯ ತಳಿಗಳ ಶ್ವಾನಗಳ ಮನಮೋಹಕ ನೃತ್ಯ

ಕೃಷಿ ಮೇಳದಲ್ಲಿ 23 ಶ್ವಾನ ತಳಿಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ

■ ಮಹಾಂತೇಶ ಕಣವಿ

ಧಾರವಾಡ: ವಿಶಾಲ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಬೌಬೌ.. ಕುಯ್ ಕುಯ್ ಕಾರಬಾರು. ದೇಸಿಯ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶಿಯ ತಳಿಗಳ ತರಬೇತಿ ಪಡಿಸಿದ ಶ್ವಾನಗಳ ನೃತ್ಯ. ಮಾತಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ನಲಗು (ಡ್ಯಾನ್ಸ್) ಮಾಡು ಶ್ವಾನಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ ಜನರಿಗೆ ಆನಂದ ಕ್ಷಣ...!

ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ಭಾನುವಾರ ಪಶು ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ ಶ್ವಾನ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ದೃಶ್ಯಗಳವು. ಮಾಲೀಕರ ಮಾತು ಕೇಳುವ ಶ್ವಾನಗಳನ್ನು ಕಂಡ ವೀಕ್ಷಕರು, ನಾಯಿ ಸಾಕುವುದು ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಆದರ ಬೆಲೆ ಕೇಳಿ ಒಂದರೆಕ್ಷಣ ಹೌಹಾರಿದರು. ಮನೆಗಳು, ಕಚೇರಿಗಳು ಆಷ್ಟೇ ಏಕೆ, ದೇವಾಲಯಗಳ ಕಾವಲಿಗೆ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟ್ ಬದಲು ಶ್ವಾನಗಳನ್ನು ಕಾವಲಿಗೆ ಇರಿಸಿದೆ. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟೆಗೆ, ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸರಕು-ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸಾಗಿಸಲು ಸಹ ನಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಸಂಗತಿ.

ಜಾತಿಯ ನಾಯಿಗಳು: ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಣ ಬೇಟೆಗೆ ಬಳಸುವ ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿ ಮುಧೋಳ, ಲ್ಯಾಬ್ರೋ

ಜನರಿಗೆ ನಾಯಿಗಳ ಮಹತ್ವ ವಿಶೇಷತೆ ತಿಳಿಸಲು ವಿವಿಧ ಜಾತಿ ಶ್ವಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಿಯರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲು ಪ್ರದರ್ಶನ ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸ. ಉತ್ತಮ ತಳಿ ಶ್ವಾನ ಸಾಕುವ ಹಂಬಲಕ್ಕೆ ಈ ಮೇಳ ಮತ್ತಿ ನೀಡಿತು. ■ ಪ್ರಶಾಂತ ದಿವ್ಯ, ಶ್ವಾನ ಪ್ರಿಯ

ಡಾರ್, ಡಾಬರ್‌ಮನ್, ಬೀಗಲ್, ಜರ್ಮನ್ ಶಫರ್ಡ್, ಮೋಮರಿಯನ್,ಪಗ್ಸ್, ಹೈರಿಸ್ ಸೆಟ್ಟರ್, ಕಾರ್ಕರ್ ಸ್ಪಾನಿಯನ್, ರೋಟ್ ವೀಲ್ಲರ್, ಮೆಸ್ಟಿಫ್ ತಳಿ ಇದ್ದವು. ಶೋಟ್ಜೋ ಟೂ, ಬಿಲ್‌ಟೇರಿಯರ್, ಬುಲ್‌ಡಾಗ್, ಗ್ರೇಹ್ಯಾಂಡ್, ಜಪ್ಪಾವೋ,ಹಸ್ಕಿ, ಡ್ಯಾಸ್ ಹ್ಯಾಂಡ್, ಸೇನ್ ಬರ್ನಾಡ್ ಸೇರಿ ಧಾರವಾಡ, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ಬೆಳಗಾವಿ, ವಿಜಯಪುರ, ಹಾವೇರಿ, ಬಾಗಲ ಕೋಟ ಮತ್ತಿತರ ಕಡೆ ಗಳಿಂದ ಒಟ್ಟು 23 ತಳಿಗಳ 150 ಶ್ವಾನಗಳು ಬರಿದಿದ್ದವು.

19-09-2022
Hosa Digantha p.02

Kinnow orchards shrink, price of fruit set to rise

Farmers lament dip in production due to polluted water

A.M. JIGEESH
FAZILKA

Prepare to pay more for the sweet and juicy kinnows this winter. The harvest of the citrus fruit, a hybrid between king (*Citrus nobilis*) and willowleaf (*Citrus deliciosa*) mandarins, is likely to witness a drop of about 50% due to many issues, including the early summer that hit Punjab in March.

Fazilka in Punjab is known for the best-quality kinnow. The fruit is grown on about 2.5 lakh acres in the district. Trees and orchards on about 50,000 acres have been estimated as destroyed in the district alone. "The trees and orchards have dried up in this area. The reason is polluted canal water. Groundwater cannot be used for kinnow. Canal water is polluted with chemicals from factories. We have been facing issue for the past four or five years. When water is released to canals in April, it is getting mixed with polluted water. Such a major loss has happened for the first time," said Rajinder Singh Sekhon, who has won thrice the best kinnow farmer award given by the State and Punjab Agriculture University.

On the 13 acres of kinnow under his care, Mr. Sekhon lost the trees in about six acres. "Earlier, the production was about 2,000 quintals from 13 acres. This time, I am expecting just 400 quintals. The harvest will begin in December and continue till March. My expense for one acre is about ₹25,000," he said.



No longer juicy: A farmer harvesting kinnows on a farm on the outskirts of Faridkot in Punjab. • FILE PHOTO

The farmers are expecting a production loss of about 75%. While the fruit fetched the farmers ₹10-15 a kg so far, they have been offered ₹30-35 a kg now. However, this may still not help recover the expenses, Mr. Sekhon said.

H.S. Rattanpal, Head of the Department of Fruit Science, Punjab Agriculture University, said there were two reasons for the decrease. "The early summer and increase in temperature in March resulted in fruits and flower shedding. Second, in areas such as Fazilka, canals broke, creating water stress and water logging. We expect a 40% to 50% decrease in production. As a result, consumers may have to pay more for kinnow this time," Dr. Rattanpal said, adding that the decrease in production could be higher in southern Punjab.

Bharatiya Kisan Union (Ekta Ugrahan) Fazilka district president Gurbhej Rohiwala said water scarcity and polluted water destroyed many orchards. "Our estimate is that the district will see a decrease of 35% in kinnow production. We have demanded a solution for the polluted water and compensation for farmers. Small farmers, who have land holding below five acres, suffered the most," he said.

19-09-2022
The Hindu p.12

ಸ್ವೌಟ್-ಬೌಟ್

ಜೋಳದ ಕ್ರಿಸ್ಪಿ ಡೈ

ಜೋಳ ಅತ್ಯುತ್ತಮ 'ಮೀಲ್ ರೀಪ್ಲೇಸ್‌ಮೆಂಟ್'. ಅಂದರೆ ಬದಲಿ ಊಟ. ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಊಟ ಮಾಡುವ ಬದಲು ಜೋಳವನ್ನೇ ತಿಂದು ಮುಗಿಸಬಹುದು. ಅಷ್ಟೊಂದು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಆಹಾರ ಎನಿಸುತ್ತದೆ ಕುಂಡದ ಜೋಳ. ಹೆಚ್ಚು ನಾರಿನಾಂಶದ ಆಹಾರ. ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರೋಟಿನ್, ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಪೊಟಾಷಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಮಿಟಮಿನ್ ಎ



ಹಾಗೂ ಸಿ ಮತ್ತು ಫೋಲೇಟ್ ಅಂಶ ಕೂಡ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಮಧುಮೇಹ, ಮೂಲವ್ಯಾಧಿ, ರಕ್ತಹೀನತೆ, ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಜೋಳ ಸಹಾಯಕ. ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಕಾರ್ನ್ ಆ್ಯಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಆಗಿಯೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಫೆರುಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಆಂಥೋಸಯಾನಿನ್, ಲುಟೀನ್ ಮತ್ತು ಫೈಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಇದರಲ್ಲಿದೆ. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಬದಲಿಗೆ ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಸಮೃದ್ಧ ಫೈಬರ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಜೋಳದ ಪೈ ಅನ್ನು ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಸಂಜೆಯ ಸ್ನ್ಯಾಕ್ ಆಗಿ ಸೇವಿಸಬಹುದು. ಜೋಳದ ಕುಂಡ ತಂದು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಅರ್ಧಕಪ್ ಮೈದಾಕ್ಕೆ ಒಂದೊಂದು ಸ್ಪೂನ್ ಅಕ್ಕಿಹಿಟ್ಟು ಹಾಗೂ ಕಡಲೆ ಹಿಟ್ಟು ಸೇರಿಸಿ, ಸ್ವಲ್ಪವೇ ನೀರು ಚುಮುಕಿಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲೆಸಿ. ಅದಕ್ಕೆ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತಿರುವಿ. ಒಂದ ಸಣ್ಣ ಬೌಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು, ಅಚ್ಚ ಖಾರದಪುಡಿ, ಸ್ವಲ್ಪ ಪುಡಿ ಇಂಗು ಸೇರಿಸಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಹಿಟ್ಟಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಜೋಳವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಸ್ವಲ್ಪವೇ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಕರಿದು ಅಗಲ ತಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಿ, ಮೇಲಿಂದ ಉಪ್ಪು ಖಾರದ ಪುಡಿ ಮಿಶ್ರಣ ಉದುರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಬಾರಿ ಕರಿದು ತೆಗೆದಾಗಲೂ ಹೀಗೇ ಉದುರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದಷ್ಟು ಕರಿಬೇವನ್ನು ಬಿಸಿಎಣ್ಣೆಗೆ ಹಾಕಿ ತೆಗೆದು ಮೇಲಿಂದ ಸಿಂಗರಿಸಿ. ಜೋಳದ ಪೈ ಸಿದ್ಧ!

-ಅಡುಗೆ ಭಡ್ತಿ

19-09-2022
Vishwavani p.spl 02



EXFILE • CLIMATE

NORTH WEST TUNISIA IN A TUNISIAN MAP WITH GOVERNORATES

Jendouba Tunis Bizerte Béja Siliana Kef Kasserine Sidi Bouzid Sfax Gafsa Tozeur Gabès Kebili Medenine Tataouine

Tunisian 'hanging garden' farms cling on despite drought

High in the hills of northwestern Tunisia, farmers are tending thousands of fig trees with a unique system of terracing they hope will protect them from ever-harsher droughts

HANGING GARDENS SUFFER THE BRUNT OF THE HEAT

But the "hanging gardens" of Djebba El Olla have been put to the test this year as the North African country sweltered through its hottest July since the 1950s

That has exacerbated a long drought that has left Tunisia's reservoirs at just a third of their capacity

NETWORK OF CANALS

The gardens are supplied with water from two springs high in the mountains

The water is fed into the orchards by a network of canals that are opened and shut at set times, according to the size of the orchard

RESILIENT CROPS

Crucially, a wide variety of crops provides resilience and in-built pest control, unlike the monocultures that dominate modern agriculture and require huge inputs of pesticides to survive

Activist Farida Djebbi pointed out some of the channels, irrigate the area's 740 acres of steeply sloping orchards

DEMAND FOR DJEBBA FIGS

Farmer Lotfi El Zarmani said there was also growing demand for Djebba figs, which were given a protected designation of origin by the agriculture ministry in 2012—still the only Tunisian fruit to enjoy the certification

"They're getting a reputation, plus exporting them has become easier, plus they bring higher prices," Zarmani said, adding that most exports go to the Gulf or neighbouring Libya

INNOVATIVE AND RESILIENT AGROFORESTRY

In 2020, the Food and Agriculture Organization recognised the system as an example of "innovative and resilient agroforestry", adding it to an elite list of just 67 "Globally Important Agricultural Heritage Systems"

PRAISING THEIR EFFORTS

The FAO praised the diversity of local crop varieties grown by the area's farmers, as well as their use of wild plants to repel potential pests and of livestock to "plough" and fertilise the soil

CLIMATE CHANGE POSES THREAT

But while it may have endured for generations, the system is under threat as climate change kicks in

FLOW OF WATER SLOWLY DEPLETES

Activist Tawfiq El Rajehi, 60, says the flow of water from springs irrigating the area has dropped off noticeably, particularly in the past two years

LEAVES TURNING YELLOW

Unlike in previous years, the surrounding peaks no longer get covered in snow each winter, and the leaves of many of the trees in the lower part of Djebba are yellowing and sick

FARMERS FAVOURING CASH CROPS

Rajehi, a teacher at the local school, said climate change and low rainfall were compounded by another factor: farmers favouring cash crops

PREDATING CARTHAGINIAN CIVILISATION

While nobody knows exactly how old the system is, human habitation in the area predates the Carthaginian civilisation founded in the ninth century BC

GROWING FIGS

"Some farmers have moved to growing more figs instead of less water-intensive crops because figs have become more profitable in recent years," he said

PRESERVING TRADITIONS

Farida Djebbi is working to persuade farmers to preserve traditional ways of processing the products harvested in the area

19-09-2022
Indian Exp. p.12

windianexpress.com

FERTILISER SHORTAGE, SUBSTANDARD SEEDS

Farmers across the state have been reporting shortage of fertilisers, too. However, Agriculture Minister BC Patil says there is no shortage of fertilisers. "Opposition is creating confusion and playing politics on this," he says. In the past three years, the vigilance section of the agriculture department seized substandard seeds and fertilisers worth ₹28 crore. This is the highest in the history of Karnataka. "Earlier, we had only two vigilance divisions, one at Belagavi and another at Bengaluru. Now we have four, with two more in Mysuru and Kalaburagi. We are committed to safeguard farmers," he said.KH Ravi, Joint Director, Agriculture Department, however, admitted that although there is no shortage of fertilisers, there are lapses in the fertiliser distribution system. Agriculture Minister BC Patil, however, says: "We have estimated a loss of crops grown on 7.62 lakh hectares across the state. The state government has released compensation in two instalments, ₹116 crore and ₹221 crore."

19-09-2022
Indian Exp. p.05



RAIN FURY RUINS CROPS, DREAMS

TEAM TNIE

FARMERS in Ron and Naragund in Gadag district invested all their money to grow sugarcane, cotton, sunflower, wheat and other crops. They were about to harvest the produce this month, but the incessant rain brought ruin and despair.

This is the predicament of lakhs of farmers across Karnataka, who have been impacted by heavy rain and flooding, and are facing humongous crop loss.

According to officials in the agriculture department, crops standing on 10,06,461 hectares have been damaged -- this includes 8,91,197 hectares of agricultural crops, 1,03,254 hectares of horticulture crops and 12,014 hectares of plantations.

Gadag's 14 villages witnessed complete crop loss on a total of 96,000 hectares, with fertile soil being washed away. But the actual crop damage in the district is yet to be estimated. Farmers are panicky about their future, as they don't have money to repay loans, let alone spend on their children's education or weddings.

A farmer in Shirahatti village in Gadag says, "Most farmers lost their incomes due to continuous rain for the past two weeks in the district. All the crops were damaged. If the situation continues, we will face financial ruin as we don't have money to invest in the next season, and it is very difficult to arrange money. Government officials make many promises, but how many of us will get proper help?"

BIG PICTURE

This is the fifth time villages in the district are getting inundated due to rain and water release from the Naviluteertha dam in August and September. The state government has provided houses to all villagers under Awas Yojana by creating new villages (some are yet to get) but water has been entering their farms. Farmers at Ron and Naragund say water released from the Malaprabha last week forced them to stay away from their fields.

Ron Tahsildar Vani Unki said, "We visited the flood-affected villages and I have instructed officials to do the needful. We have also warned people not to go near Bennehalla and Holealur river."

Trapped in debt circle

Sannegowda, a farmer in Kattaya village of Hassan district, took a crop loan of Rs 50,000, and Rs 1.50 lakh from a money lender by pledging gold kept for his daughter's wedding. The standing crops of maize, green chilli and tomato, grown on 1.5 acres, were destroyed due to heavy rain and flooding. "Now how can I repay the loan borrowed from the moneylender? How can I get back the gold ornaments for my daughter's wedding?" he laments.

The inter-ministerial Central study team, constituted to assess crop loss and damage, has not visited Hassan district.

Standing crops, including paddy, ginger, potato and maize have are lost. Pepper and coffee have been damaged in Alur, Sakleshpur and Belur taluks in Malnad, as heavy rain lashed the district almost continuously for 20 days.

The farmers allege that the state and Centre neglected the agriculture-based district of Hassan where 20 tanks, including five major ones, breached in Channarayapatna and Arasikere taluks.

Sources say standing crops over 700 acres have been destroyed, 250 houses and 125 government schools were partially damaged and 30 houses collapsed in the district. About Rs 168 crore worth of public and private properties, including standing crops, were damaged.

Despite that, the Central team omitted Hassan district from its tour programme while visiting the adjacent districts of Mysuru and Chamarajanagar, drawing ire from Belur MLA KS Lingesh, Holenarasipur MLA HD Revanna and Sakleshpur MLA HK Kumaraswamy.

Running short of fertilisers

The farmers were put to hardship even to get adequate volumes of fertilisers, and curse the agriculture department for failing to provide enough fertilisers in time.

Criticising elected representatives for neglecting farmers, Narasaiah, a potato and ginger grower of Shantigrama, says the government is yet to compensate their crop losses. Farmers of Shivamogga district, who lost their crops to excess rainfall, are demanding crop loss compensation soon. They allege that with excess rainfall, farmers who are dependent on one particular crop for their livelihood have lost the sole source of income, forcing them into daily wage work for their families' survival.

According to data from the agriculture and horticulture departments, a total of 3,290 hectares suffered crop loss, worth Rs 233.39lakh, in Shivamogga district. Among the crops, maize and paddy are the most affected -- 2,300 hectares of maize and 894 hectares of paddy were lost.

Syed Rehmatulla, a farmer from Ramanagara village of Shivamogga taluk, told TNIE that he lost maize cultivated on 10 acres of land. He also cultivated ginger on two acres, worth Rs 7 lakh, which was affected by heavy rain. "We are clueless about our future. All our crops failed due to excess rainfall. We have to wait till next year as we are dependent on one crop a year. We don't even have a borewell. We are not able to repay loans, and with no income, we have to turn to daily wage work. Fearing a financial crisis, we admitted our children to government schools instead of sending them to private educational institutions as we can't afford donations," he said.

He claimed he has not received a single penny from the government in compensation so far, and doubts that an adequate amount will ever be given. He alleged that the government is not trying to make the lives of farmers better, instead, it is raising prices of essential commodities. The farming community is the most affected by inflation, he said.

Dharwad district witnessed about 85 per cent more rainfall in a season, causing crop loss on 46,000 hectares. Navalgund and Annigeri taluks witnessed major loss due to heavy rain and floods.

So far, three people have died due to floods and 1,172 houses have been damaged. As much as Rs 4 crore has been deposited as compensation for over 2,000 farmers, the district administration said. This season, farmers had sown green gram, cotton and other similar crops, and are now in utter loss. Crops were ready for harvest, but were destroyed.

"We are finding it difficult to lead a normal life. Compensation will not even be adequate to pay our loans," says a farmer from Navalgund.

Meagre crop compensation

Meanwhile, Harish Madappa, secretary, Kodagu Growers' Federation, says crop compensation released under the National Disaster Response

VALUABLE INSURANCE

Agriculture Minister Patil says apart from compensation, farmers who have registered with insurance companies can also claim it. Farmers who have sown seeds and suffered damage can avail 25 per cent of the amount, and if sowing is done and is at the crop stage, they can avail the full amount. "We are appealing to farmers to get their crops insured. In Karnataka, there are more than 18 lakh farmers registered under insurance. Whoever has faced crop damage can apply," he says.

19-09-2022
Indian Exp. p.05



ಸ್ಥಿರ ಆದಾಯಕ್ಕೆ ಡ್ರೋನ್ ಕೃಷಿ!

ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಆಸಕ್ತಿ

| ಬಸವರಾಜ ಶಿವಪ್ಪ ಗಿರಗಾಂವಿ
ಸಹಾಯಕ ಮಹಾಪ್ರಬಂಧಕರು
ಜಮಖಂಡಿ ಶುಗರ್ಸ್ ಲಿ. ಬಾಗಲಕೋಟೆ

ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಖರ್ಚು, ಸಮಯದ ಅಭಾವ, ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಮತ್ತಿತರ ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ. ವಿಶ್ವದೆಲ್ಲೆಡೆ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಸ್ಥಿರವಾದ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಲು ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಯೂ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇಸ್ರೇಲ್, ಚೀನಾ ಹಾಗೂ ಅಮೆರಿಕದ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಸಾಧನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಭಾಗವಾಗಿ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಡ್ರೋನ್ ಬಳಕೆ ಸಹ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾದರೆ ಅದು ಸೋಜಿಗ ಎನಿಸದು. 1984ರಿಂದ 2004ರವರೆಗೆ ಹಲವಾರು ದೇಶಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವರಹಿತವಾಗಿ ವೈರಿಗಳ ಚಲನ-ವಲನ ಗುರುತಿಸಲು ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದವು. ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವ್ಯಾಪಕವಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೂ ಡ್ರೋನ್ ಕಾಲಿಡುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೂ ಇದರ ಬಳಕೆ ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗೆ ಪೂರಕವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸಾಕಷ್ಟಿದ್ದರೂ, ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನದ ವೈಪರೀತ್ಯ ಹಾಗೂ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳಿಂದ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯು ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಇಳುವರಿ ಕುಸಿತವಾಗುವುದು ಸರ್ವೇ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಸಮಯಾನುಸಾರ ತಜ್ಞರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯ. ಫಸಲನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಈ ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಹಳ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಜಪಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಬಳಕೆ: 1987ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಜಪಾನ್ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಮಹಾ ಕಂಪನಿಯ ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮೊದಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅನ್ ಮ್ಯಾನ್ಡ್ ಏರ್‌ಬೋರ್ನ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿ. ಸಂಸ್ಥೆ 2019ರಿಂದ ಈ ಡ್ರೋನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ: ನ್ಯಾನೋ-250 ಗ್ರಾಂ, ಮೈಕ್ರೋ-2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ, ಸ್ಮಾಲ್ (ಸಣ್ಣ)-25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ, ಮೀಡಿಯಮ್ (ಮಧ್ಯಮ)-150 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ, ಲಾರ್ಜ್ (ದೊಡ್ಡ)-500 ಕಿ. ಗ್ರಾಮ್ ಇರುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗ

ಇಂದಿನ ದಿನಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹಂತದಲ್ಲೂ ನಿಗಾ ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿದೆ. ಬಿಳಿ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನು, ಕಾಂಡಕೊರಕ, ಬಿಳಿನೊಣ ನೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳು ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಗೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಾಧಿಸಿ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತಿವೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಹಾಗೂ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹೇರಳವಾದ ಕಬ್ಬಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಅವಶ್ಯವಿದೆ. ಈಗಾಗಲೆ ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದರ ಬದಲಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಡ್ರೋನ್ ನಂತಹ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಆರೋಗ್ಯವಂತವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಕಬ್ಬನ್ನು ಎತ್ತರವಾಗಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಕರೆವಾರು ತಲಾ ಉತ್ಪನ್ನ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಡ್ರೋನ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಲಾಭಗಳು

- ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಕೃಷಿ ಮಾಹಿತಿಯ ಅಂಕಿ-ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ನಿಖರವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳ ಸಾಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಭೂ ಮೂಲ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. • ಡ್ರೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಹಾಗೂ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. • ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಶಿಫ್ರನಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಜಮೀನಿನಾದ್ಯಂತ ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವಂತೆ ಅವಶ್ಯಕ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. • ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ, ನೀರಿನ ಹೆಚ್ಚಳ, ನೀರಿನ ಹರಿವು ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳ ಬದುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು. • ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ಲಾಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳದೆ ಕೇವಲ ಬೆಳೆ ಕುಂಠಿತ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇ.20-25 ಖರ್ಚು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. • ಬೆಳೆಯ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಉಪಯೋಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಹಾಯಧನಕ್ಕೆ ಬೇಡಿಕೆ

ಡ್ರೋನ್ ಬೆಲೆಯು ಅಂದಾಜು 7.5 ಲಕ್ಷದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಡ್ರೋನ್ ತಯಾರಕರು ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಡ್ರೋನ್ ಖರೀದಿಸಲು ಸಹಾಯಧನ ಕೊಡಬೇಕೆಂದು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ವಿನಂತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಸರಕಾರದಿಂದ ಇನ್ನುವರೆಗೆ ಯಾವುದೆ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರ ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

- ಡ್ರೋನ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಸರ್ಕಾರವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. • ಡ್ರೋನ್ ಚಲಾಯಿಸುವ ಪೈಲಟ್/ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಚಾಲನಾ ಪರವಾನಿಗೆ ಪತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. • ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ 5 ಕಿ.ಮಿ ಅಂತರದೊಳಗೆ ಡ್ರೋನ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ. • ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ 5 ರಿಂದ 8 ಕಿ.ಮಿ ಅಂತರದೊಳಗೆ ಡ್ರೋನ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಮಾನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಅಧಿಕೃತ ಪರವಾಗಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

19-09-2022
Vijayavani p.11c



ರೈತ ಮಿತ್ರ

ನಮ್ಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಬಾರಿ ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಜಾನುವಾರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಷ್ಟವಾಗಿದ್ದು ಪರಿಹಾರ ತಿಳಿಸಿ.

| ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಕಾರೇಪುರ

ಈ ಬಾರಿ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಶೇ.140 ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ ಕೃಷಿಕರು ಆದಷ್ಟು ತಮ್ಮ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ನೀರು ಹೊರ ಹೋಗುವಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬೇಕು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಪೂರೈಕೆ ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅತಿಯಾದ ಮಳೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣು ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಾವರಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೆಳೆ ನಷ್ಟ ಸಂಭವಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸೂಕ್ತ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಾದ ಅಲಸಂದೆ, ಅವರೆ (Fi&4 5), ಹುರುಳಿ, ಹುಚ್ಚೆಳ್ಳು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳಾದ ಸಜ್ಜೆ, ನವಣೆ, ಹಾರಕ, ಸಾಮೆ, ಬರಗು, ಊದಲು ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪಶುಪಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ತಾಜಾ ಆಹಾರ ಪೂರೈಕೆ ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಜಲ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಮೇವು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಮೇವಿನ ಮರಗಳ (ಆಗಸೆ, ಅರಳಿಮರ, ಸಂಬಾಬುಲ್ ಇತ್ಯಾದಿ) ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮೇವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪೌಷ್ಟಿಕರಿಸಿದ ಒಣ ಮೇವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಅಜೋಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮೇವಿನ ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ಮೇವಿನ ಸಜ್ಜೆ, ಮೇವಿನ ಅಲಸಂದೆ, ಮೇವಿನ ಜೋಳ (TTX&74) ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

| ಡಾ. ಕೆ. ಪಿ. ರಘುಪ್ರಸಾದ್ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ

ರೈತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು. ಇಲ್ಲಿನ ತಜ್ಞರು ಪ್ರತಿ ಸೋಮವಾರ ಉತ್ತರಿಸಲಿದ್ದಾರೆ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು 18004250571 / 080-23627880