ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ಮಾನ್ಯ ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು	:	ಶ್ರೀ ಡಿ.ಎಸ್. ಅರುಣ್ (ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ)
ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	:	381
ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ಸಚಿವರು	:	ಕೃಷಿ ಸಚಿವರು
ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ	:	07-07-2023

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
(ಅ)	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ (Aerobic Rice) ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡುವ ಕುರಿತು ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆಯೇ; ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಈ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತಂದು ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ ಬೆಳೆಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿದೆ; (ವಿವರ ಒದಗಿಸುವುದು) Does researches have been conducted in agricultural universities on cultivation of Aerobic Rice using less water; If so, what are the steps taken by Government to implement these findings on a pilot basis and facilitate farmers to grow aerobic rice; (furnish details)	ಹೌದು. ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವ ಕುರಿತು ಸಂಶೋಧನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಏರೋಬಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವಂತಹ ARB-6 (Anagha), MAS-26 ಮತ್ತು MAS-946-1 ಎಂಬ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ರಾಯಚೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರಾಯಚೂರು, ಮಾನವಿ, ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಶೇ. 17-35% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನೇರ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ (Direct Seeded Rice) ಮೂಲಕ ಸುಮಾರು 1 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ ಭತ್ತದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. Yes. Research has been conducted in Bangalore and Dharwad Universities on cultivation of Aerobic Rice using less water. University of Agricultural Sciences, Bangalore has released rice cultivars of ARB-6 (Anagha), MAS-26 and MAS-946-1 with good yield under aerobic system.

		University of Agricultural Sciences, Raichur has developed as alternative method of growing paddy with less water, by way of Direct Seeded Rice Method by which about 17-35 % of water could be saved.
(ಆ)	ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭವಾಗುವುದರಿಂದ ಸರ್ಕಾರ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದೇ; (ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವುದು) As the cultivation of aerobic rice by using less water will result in the production of rice at a lower cost and the farmers will benefit more, will the government encourage and formulate programs in this regard (furnish complete information)	ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸ್ಕೃತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಅಕ್ಕಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರಾಜ್ಯದ 7 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. 2022-23 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಘಟಕದಡಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಲು ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ನೇರ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ (DSR) ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಘಟಕವನ್ನು 304 ಹೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 291 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಷ್ಟು ಅನುಷ್ಠಾನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ 2023-24ನೇ ಸಾಲಿಗೆ 400.ಹೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೂ 9000/- ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. (ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ವಿವರ **ಅನುಬಂಧದಲ್ಲಿ** ಒದಗಿಸಿದೆ) Under National Food Security Management centrally sponsored Scheme Rice programme is being implemented in 7 districts of the State. In order to grow paddy with less water with less cost of cultivation Drill Sown Rice (DSR) method demonstration is being taken up in an area of 291 hectare out of 304 hectares, which is similar in its kind to that of Aerobic method of rice cultivation. Farmers are encouraged by providing assistance of Rs. 9000/- per hectare for inputs to take up demonstration. (District wise details are enclosed at **Annexure**)
(ಇ)	ಏರೋಬಿಕ್ಸ್ ರೈಸ್ ಬೆಳೆಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಕೊಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ ರೈತರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆಯೇ; ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಗಳೇನು? Is it possible to increase farmers' income by allowing carbon trading in addition to encouraging cultivation of aerobic rice; If so,	ಹರಿ ನೀರಾವರಿ (Flooded Irrigation) ಬದಲಾಗಿ ಏರೋಬಿಕ್ ರೈಸ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಬನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಮಾಡಿ ರೈತರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಈ ಕುರಿತು "The Energy Conservation Amendment Bill, 2022" ನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಬನ್ ಕ್ರೆಡಿಟಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಬನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಮಾಡಿ ರೈತರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ

	what are the plans of government?	ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನೇರವಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಕುರಿತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಾವುದೇ ಯೋಜನೆಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ. By growing rice in Aerobic Method instead of flooding method could generate carbon credits and can make carbon trade and through which a farmer income could be enhanced. In this regard GOI in December 2022 has passed "The Energy Conservation Amendment Bill, 2022" on which the provision is being made for carbon crediting and carbon trading. In Karnataka Agro Forestry and Integrated Farming system are promoted to reduce the use of water and generate carbon credits. But at present the Carbon Trading scheme is not existing.

ಇ-ಸಂಖ್ಯೆ: AGRI/49/AUM/2023

(ಎನ್. ಚಲುವರಾಯಸ್ವಾಮಿ)
ಕೃಷಿ ಸಚಿವರು

ಅನುಬಂಧ - 1

2022 - 2023 ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಠಿಕ ಭದ್ರತೆ - ಅಕ್ಕಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಘಟಕದ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ
(ಭೌತಿಕ: ಹೆಕ್ಟೇರ್ - ಆರ್ಥಿಕ: ರೂ.ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)

ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆಗಳು	ಗುರಿ		ಪ್ರಗತಿ	
		ಭೌತಿಕ	ಆರ್ಥಿಕ	ಭೌತಿಕ	ಆರ್ಥಿಕ
1	ಬೆಳಗಾವಿ	75	5.63	75	4.00
2	ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ	20	1.50	20	1.21
3	ಹಾವೇರಿ	75	5.63	62	4.63
4	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	54	4.05	54	3.41
5	ಉಡುಪಿ	15	1.13	15	1.00
6	ಉತ್ತರಕನ್ನಡ	40	3.00	40	2.88
7	ಯಾದಗಿರಿ	25	1.88	25	1.80
	ಒಟ್ಟು	**304**	**22.80**	**291**	**18.93**

ANNEXURE 1

2022-23 Districtwise Details of Drill Sown Rice under Food and Nutrition Security Programme (Phy: Ha – Financial: Rs. In Lakhs)

Sl No	Districts	Programme		Progress	
		Phy	Fin	Phy	Fin
1	Belagavi	75	5.63	75	4.00
2	Dakshina Kannada	20	1.50	20	1.21
3	Haveri	75	5.63	62	4.63
4	Shivamogga	54	4.05	54	3.41
5	Udupi	15	1.13	15	1.00
6	Uttara Kannada	40	3.00	40	2.88
7	Yadagiri	25	1.88	25	1.80
	Total	**304**	**22.80**	**291**	**18.93**