

## ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 711

ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು : ಶ್ರೀ ಎಂ. ನಾಗರಾಜು(ವಿಧಾನ ಸಭೆಯಿಂದ  
ಚುನಾಯಿತರಾದವರು)

ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ : 13-12-2024

ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು : ಕೃಷಿ ಸಚಿವರು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
ಅ	<p>ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಬಲವರ್ಧನೆಗಾಗಿ ಕೃಷಿಯ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಯ ತುರ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದೆಯೇ; ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವು ಯಾವ ನೀತಿ/ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ. (ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು)</p>	<p>ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಬಲವರ್ಧನೆಗಾಗಿ ಕೃಷಿಯ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು "ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನೀತಿ 2024-2029" ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದೆ.</p> <p>ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸಾಯವು ಹಲವಾರು ಹೊಸ ಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳಿಂದ (Biotic and Abiotic stress) ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಜಯಿಸಲು ಇಡೀ ಜಿನ್ನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅನುವಂಶಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಂತ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಈ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡವನ್ನು (Biotic and Abiotic stress) ಜಯಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಬಹುದಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನವು ಆಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಆ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ (DBT) ಜೆನೆಟಿಕ್ ನಂತಹ ಹಲವಾರು ಏಜೆನ್ಸಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಜೆನೆಟಿಕ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅನುಮೋದನೆ ಸಮಿತಿ (GEAC) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಮ್ಯಾನಿಪ್ಯುಲೇಷನ್ ವಿಮರ್ಶೆ ಸಮಿತಿ (RCGM) ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಜೈವಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಸಮಿತಿ (IBSC) ರಾಜ್ಯ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಮನ್ವಯ</p>

ಸಮಿತಿ (SBCC) ಜಿಲ್ಲಾ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಮನ್ವಯ ಸಮಿತಿ (DBCC) ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ ನಿಯಂತ್ರಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಆ ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಕೆ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡಿದೆಯೇ ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಿದ ಅನುದಾನ ಎಷ್ಟು ಮತ್ತು ಅದರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಾವುವು; (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)

ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಇಲಾಖೆಯ ಅನುದಾನದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು, ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಆರ್ ಕೆವಿವೈ ಹಾಗೂ ಇತರ ಯೋಜನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಅನುದಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ (2020-2023) ರೂ.199 ಲಕ್ಷ ಅನುದಾನವನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

**Trains improved and budgetary allotment made for the research of transgenic**

Crop	Trait to be improved	Year	Budget allocation
Maize	Fall army worm	1 "year (2022-23)	24,79,700/-
	Herbicide tolerance	2 year (2023-24)	29,85,400/-
Cotton	Pink Boll worms (PBW)	1" year (2024-25)	30,89,240/-

ಆರ್ಕೆವಿವೈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಸುಧಾರಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ತಳಿಗಳಾದ ಎನ್‌ಜಿ 9 ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಜಿ 39 ನ್ನು ಬಹುಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಅನುದಾನ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಲಕವಚ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗದ ನಿರೋಧಕತೆಗೆ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ

ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಭತ್ತದ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣ ನಿರೋಧಕ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ (ವಿಜಿಎಸ್‌ಟಿ) ಹಾಗೂ ಪಪ್ಪಾಯ ಬೆಳೆಯ ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಾಟ್ ವೈರಸ್ (ನಂಜಾಣು) ರೋಗ ಪರಿಶೋಧನೆ ಮಾಡಲು ಅಂಟಿಬಾಡಿ ಕಿಟ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

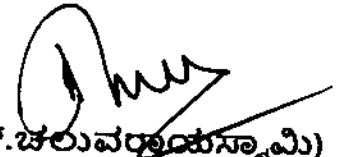
ರಾಯಚೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪತಿಯಿಂದ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ರಾನ್ಸೆನಿಕ್ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಕೃಷಿಯನ್ನು (ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ) ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ವಿಸ್ತರಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರೈತರು ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ.

ರಾಯಚೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಜೈವಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಸಮಿತಿಯನ್ನು (IBSC), Department of Bio Technology, Govt. Of India ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಟ್ರಾನ್ಸೆಜನಿಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಜಿನೆಟಿಕ್ ಮ್ಯಾನಿಪ್ಯುಲೇಷನ್‌ನ ವಿಮರ್ಶೆ ಸಮಿತಿ (RCGM), ನವದೆಹಲಿ ರೂಪಿಸಿದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅಥವಾ ಜೀವಾಂತರ ತಳಿಗಳು / ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಹು ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿವೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಜೀವಾಂತರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ಬೆಳೆಗೆ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಭೀಮರಾಯನಗುಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೇಯದು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಹಗರಿ. ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷ 2024-25 ರಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೈನಿಕ ಹುಳುಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯೊಂದಿಗೆ

	ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ 'ಗುಲಾ ಹುಳುಗಳು' ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
(ಇ) ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತಮ್ಮನ್ನು ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿವೆಯೇ; ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಕರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಧನೆಗಳು ಏನು? ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳೇನು (ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	<p>ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ SAUs, ICAR, NCBS, IISc ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ.</p> <p>ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಡಿಬಿಜಿ-3 ಮತ್ತು ದಿಬಿರೆ-4 (ಸೂಪರ್ ಟಿಎಮ್‌ವಿ-2) ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳನ್ನು ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಗುಣಾಣುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ರೈತರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.</p> <p>ಕೆಳದಿ ಶಿವಪ್ಪ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಇಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2 ಕೋಟಿ ಮೌಲ್ಯದ 190 ಟನ್ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.</p>

AGRI 70 AUM 2024

  
 (ಎನ್.ಚೆಲುವನ್ನರಸಿಮ್ಹಾ)  
 ಕೃಷಿ ಸಚಿವರು