

DDS - IED

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಜಾತಾಂತ್ರಿಕರಣ - ಸರಣಿ 3

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ - ರೈತರೊಡನೆ ಕಣ್ಣಾಮುಚ್ಚಾಲೆ
ಭಾರತೀಯ ಸನ್ನಿವೇಶ

ಸತ್ಯಾಂಶಗಳು



ಡೆಕ್ಕನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಸೊಸೈಟಿ
ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

ಆಗಸ್ಟ್ - 2008

Published by:

Deccan Development Society

Hydrabad

Andhra Pradesh

IIED

United Kingdom

Institute for Cultural Research and Action (ICRA)

Bangalore - 560 038

Printed at:

ILA Mudrana

36, 40 Feet Road, Raghavanagar

New Timberyard Layout, Bangalore-560 026

Ph: 26757159



I ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪದಗಳ ವಿವರಣೆ	...	4
1. ಮುನ್ನುಡಿ	...	5
2. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಒಪ್ಪಂದಗಳು	...	7-24
2.1 ಇಂಡೋ-ಯುಎಸ್ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಆನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್	...	7
2.2 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಎಟಿಎಂಎಗಳು	...	13
2.3 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಶೋಧನ ಯೋಜನೆ	...	16
3. ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಒಂದು ನೋಟ	...	25
4. ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳು ಅವುಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಆದ್ಯತೆಗಳ ಒಂದು ನೋಟ	...	42-55
4.1 ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ	...	42
4.2 ಜಿ.ಬಿ. ಪಂಥ್ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಉತ್ತರಾಖಂಡ್	...	46
4.3 ಪಂಜಾಬ್ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ	...	49
4.4 ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ	...	53



ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪದಗಳ ವಿವರಣೆ

AAU	ASSAM AGRICULTURAL UNIVERSITY
ANGRAU	ACHARYA N.G. RANGA AGRICULTURAL UNIVERSITY
ATMA	AGRICULTURE TECHNOLOGY MANAGEMENT AGENCY
BARC	BHABHA ATOMIC RESEARCH CENTRE
BITS	BIRLA INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND SCIENCE
CAS	COUNTRY ASSISTANCE STRATEGY
CIAR	CENTRAL INSTITUTE FOR AGRICULTURE ENGINEERING
CII	CONFEDERATION OF INDIAN INDUSTRY
CIFT	CENTRAL INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY
CIPHET	CENTRAL INSTITUTE OF POST-HARVEST ENGINEERING AND TECHNOLOGY
CIRCT	CENTRAL INSTITUTE FOR RESEARCH ON COTTON TECHNOLOGY
CMFRI	CENTRAL MARINE FISHERIES RESEARCH INSTITUTE
CPCRI	CENTRAL PLANTATION CROPS RESEARCH INSTITUTE
CPRI	CENTRAL POTATO RESEARCH INSTITUTE
CRRRI	CENTRAL RICE RESEARCH INSTITUTE
DARE	DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION
DFID	DEPARTMENT FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT
DBT	DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY
DST	DEPARTMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
FAO	FOOD AND AGRICULTURE ORGANISATION
FICCI	FEDERATION OF INDIAN CHAMBERS OF COMMERCE AND INDUSTRY
GBPUAT	GOVIND BALLABH PANT UNIVERSITY OF AGRICULTURE & TECHNOLOGY
GOI	GOVERNMENT OF INDIA
HYV	HIGH YIELDING VARIETY
IARI	INDIAN AGRICULTURE RESEARCH INSTITUTE
ICAR	INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH
ICRISAT	INTERNATIONAL CROP RESEARCH INSTITUTE FOR SEMI ARID TROPICS
IIT	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
IFAD	INTERNATIONAL FUND FOR AGRICULTURE DEVELOPMENT
IFPRI	THE INTERNATIONAL FOOD POLICY RESEARCH INSTITUTE
ILRI	INTERNATIONAL LIVESTOCK RESEARCH INSTITUTE
IRRI	INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE
KIA	INDO-US KNOWLEDGE INITIATIVE ON AGRICULTURE RESEARCH
(AKI)	EDUCATION, RESEARCH, SERVICE AND COMMERCIAL LINKAGES
NAARM	NATIONAL ACADEMY OF AGRICULTURAL RESEARCH MANAGEMENT
NAIP	NATIONAL AGRICULTURE INNOVATION PROJECT
NATP	NATIONAL AGRICULTURAL TECHNOLOGY PROJECT
NASULGC	NATIONAL ASSOCIATION OF STATE UNIVERSITIES AND LAND GRANT COLLEGES
NBAGR	NATIONAL BUREAU OF ANIMAL GENETIC RESOURCES
NDRI	NATIONAL DAIRY RESEARCH INSTITUTE
NRCG	NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR GROUNDNUT
NRCM	NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR MEAT
NRCS	NATIONAL RESEARCH CENTRE ON SORGHUM
PAU	PUNJAB AGRICULTURAL UNIVERSITY
RAU	RAJASTHAN AGRICULTURAL UNIVERSITY
TERI	THE ENERGY RESEARCH INSTITUTE
TNAU	TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
UAS	UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES
UNDP	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAM
USA	UNITED STATES OF AMERICA
USDA	UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE



ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ - ರೈತರೊಡನೆ ಕಣ್ಣಾಮುಚ್ಚಾಲೆ ಭಾರತೀಯ ಸನ್ನಿವೇಶ

ಮುನ್ನುಡಿ

ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯಾದ ಕೃಷಿಗೆ ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಚರಿತ್ರೆ ಇದೆ. ಈ ಉಪಖಂಡದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರದೇಶವೂ ತನ್ನದೇ ಆದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಈ ನಾಗರಿಕತೆಗೆ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ನೀಡಿದೆ. ಶ್ರೀಲಂಕಾದ ಖಾಂದಿ ಹೋಮ್ ಗಾರ್ಡನ್‌ಗಳು ಒಂದು ಪರಿಸರಾಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಹೇಗಿರಬೇಕು ಅನ್ನುವುದರ ಜ್ವಲಂತ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ನೇಪಾಳದ ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶದ ಅಸಾಧಾರಣ ಮೆಟ್ಟಿಲು ಕೃಷಿ, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದ ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಮೀನು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಒಣಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿನ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಕೂಡ. ಈ ಎಲ್ಲ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿಯಿಂದ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸಿವೆ. ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿಗಳು ಲಾಭದಾಯಕವಲ್ಲ ಎಂಬ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಪ್ರಣೀತ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರತಿಪಾದನೆಯನ್ನು ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುಳ್ಳಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ: ಅಪಾರ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಪರಿಸರಾಧಾರಿತ ಆಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಸಂಕುಚಿತ ಆಲೋಚನಾ ಕ್ರಮವು ಸಂಕೀರ್ಣವೂ, ಬಹುಮುಖಿಯೂ ಆದ ಈ ಪರಂಪರಾಗತ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮೂಲೆಗುಂಪಾಗಿರಿಸಿದ್ದೇ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದದ್ದು. ಇದು ಹುಚ್ಚುಕುದುರೆಯಂತೆ ನಾಗಾಲೋಟದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಡೆದದ್ದೇ ಕಾರಣವಾಗಿ ಭರವಸೆಯ ಚಿಲುಮೆಯಾಗಬೇಕೆಂದ ಕೃಷಿ ನಿರಾಸೆಯ ಕಾರ್ಮೋಡವಾಗಿ ಮುಸುಕತೊಡಗಿತು.

ರೈತ ಸಮುದಾಯಗಳು ಎಂದಿನಿಂದಲೂ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞತೆಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಅನನ್ಯ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾ ಬಂದಿವೆ. ಇದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆಯೆಂದರೆ, ರೈತರು(ಮಹಿಳೆ ಮತ್ತು ಪುರುಷರು) ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಲೇ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಶೀಲರೂ ಆಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು. ಅವರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಕೊಡುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಅವರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲೇ ಮಾರಾಟವಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ವಿನಿಮಯವಾಗುತ್ತಾ ಬಂದಿವೆ. ಈ ಮೂಲಕ ರೈತರು ತಮ್ಮದೇ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ಬೇಸಾಯದ ಒಳಸುರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಬಳಕೆಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥರಾಗಿದ್ದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ತಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನೂ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಇದಲ್ಲವನ್ನೂ ಬದಲಾಯಿಸಿತು. ಅದು ರೈತರು ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಹೊಂದಿದ್ದ ಯಾವತ್ತೂ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಕಸಿದುಕೊಂಡಿದ್ದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಪರಿಸರವನ್ನು ವಿನಾಶದತ್ತ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನೂ ಹೊತ್ತುತಂದಿತು. ಇದು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಏಷಿಯಾದ ಬೇಸಾಯ ಚರಿತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತು, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಾಶಕ್ಕೆ ಎಡೆಗೊಟ್ಟಿತು. ದುರಂತವೆಂದರೆ, ಈಗ ಇದು ಈ ಇಡೀ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯದ ಏಕೈಕ ಭಯಾನಕ ಪಿಡುಗಾಗಿ ಮಾರ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮತ್ತು ಜನರ ಬಡತನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಒಂದು ಧಾನ್ಯ ಕ್ರಾಂತಿ ಎಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಬಿಡುವುದುಂಟು. ಆದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮಹಾನ್ ಯಶಸ್ಸಿನ ತಾಣ ಎಂದು ಬಣ್ಣಿಸಲ್ಪಡುವ ಪಂಜಾಬು, "ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ತೀವ್ರ ಕೊರತೆ"ಯಿಂದಾಗಿ ವಿಷಭೂಮಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗಿದೆ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಉತ್ತುಂಗ ತಲುಪಿದ ಪಂಜಾಬಿನಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಸತ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಜನರಿಂದ ಮರೆಮಾಚಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪಂಜಾಬನ್ನು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಲಿಪತು ಎಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಬಹುದು. ಇದು ಪಂಜಾಬಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು ನಂತರ ಇಡೀ ದೇಶಕ್ಕೆ ಹರಡಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಒತ್ತಾಸೆಯಾಗಿ ನಿಂತದ್ದು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ. ಇದು ರೈತರಿಂದ ಬಹು ದೂರ ಸರಿದು ಔಪಚಾರಿಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.



ಕಳೆದ ಕೆಲ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸ್ವರೂಪ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬದಲಾಗಿದ್ದು ಔಪಚಾರಿಕ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ ಉತ್ತೇಜ್ಜೆಯಲ್ಲ. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳ ಬೆಂಬಲ ಪಡೆದ ಸರ್ಕಾರೀ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕಳೆದ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದಿಂದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಾ, ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು, ಹೇಗೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತಿವೆ. ಬೀಜಗಳು, ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ರೈತರ ಮುಂದಾಳತ್ವದ ಅಥವಾ ರೈತರು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಂಶೋಧನೆಯಾಗಿ ಅದು ಈಗ ಉಳಿದಿಲ್ಲ.

1990ರ ನಂತರದ ಜಾಗತೀಕರಣದ ಯುಗ ಈ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬದಲಾಯಿಸಿದೆ. ಇಂದು ಅದು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಅಥವಾ ಖಾಸಗಿ ವಲಯವನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಬರಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅನೇಕ ವಿ.ವಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಫಂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಐಸಿಎಆರ್ ಅಥವಾ ಡಿಎಆರ್‌ಇ ಮುಂತಾದ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಮೆರಿಕ, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಅರ್ಜೆಂಟೈನ, ಚೈನಾ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ಇನ್ನೂ ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಸರ್ಕಾರ, ವಿ.ವಿಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಮತ್ತು ಬಹುಪಕ್ಷೀಯ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿವೆ. ಕೆಲ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಖಾಸಗಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಅಮೆರಿಕದ ಜೊತೆ ಭಾರತದ ಒಪ್ಪಂದವು, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮುನ್ನಡೆಗೆ ಬೇಕಾದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ಒತ್ತಾಸೆಗೆ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಒಳಗೊಳ್ಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಒತ್ತಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಈ ಒಪ್ಪಂದದಡಿ ಆದ್ಯತೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುವ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಇಂದು ವಾಲ್ ಮಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೊನ್ಸಾಂಟೊದಂತಹ ಕಂಪನಿಗಳು ಇವೆ. ಈ ರೀತಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಪರಂಪರಾಗತ ವಿವೇಕ ಮತ್ತು ಆಚರಣೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಮೂಲೆಗುಂಪಾಗಿಸಿಯೂ ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿದೆ.

ಇದರ ಪರಿಣಾಮವೆಂದರೆ, ಇಂದು ರೈತರ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕಾದ್ದು ಈ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳ ಗುರಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಒತ್ತು ಮತ್ತು ಗುರಿ ಇರುವುದು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ಕುಲಾಂತರಿ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು) ಅಥವಾ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳು ಅಥವಾ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ತಲೆ ಎತ್ತಿದ ತೃಣಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಔಷಧಿ(nutraceuticals)ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಲಾಭಕೋರ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ.

ಈ ರೀತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಅಜೆಂಡಾ ಮತ್ತು ರೈತ-ಮುಂದಾಳತ್ವದ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ನಡುವೆ ನಿಚ್ಚಳವಾದ ವಿಭಾಗ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಸಮಯದ ಸಂಶೋಧನಾ ಅಜೆಂಡಾ 'ನಿಜ' ರೈತರ, ಅದರಲ್ಲೂ ದೇಶದ 70% ಇರುವ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರ ಕಾಳಜಿಗಳಿಂದ ಬಲು ದೂರ ಸರಿದಿದೆ. ರಫ್ತು ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿಸಲ್ಪಡುವ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ-ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಬಲವಾದ ಸ್ವರೂಪ ಹೊಂದಿರುವ ಇದು ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿ ಬೇಸಾಯದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

ಈ ಸತ್ಯಾಂಶದ ಪುಸ್ತಿಕೆಯು, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು ಸಂಬಂಧೀ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಆದ್ಯತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಚೆಲ್ಲುವ ಪ್ರಯತ್ನದ ಪ್ರಾರಂಭವಷ್ಟೇ. ಸಂಶೋಧನಾ ಆದ್ಯತೆಗಳು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ, ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಔಷಧಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳೆಡೆಗೆ ಹೊರಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಇದು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಬೃಹತ್ ಮಾಹಿತಿಯ ಬಂಡಾರವೇ ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನೆಸ್ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳ ಗುಟ್ಟು-ಗುಮಾನಿಯ ಬಿಲದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಹೊರಬರಲು ಹವಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅನೇಕ ವಿ.ವಿಗಳು ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಫಂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಐಸಿಎಆರ್ ಅಥವಾ ಡಿಎಆರ್‌ಇಗಳಂತಹ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಮೆರಿಕ, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳ ಸರ್ಕಾರಗಳು, ವಿ.ವಿಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಮತ್ತು ಬಹು-ಪಕ್ಷೀಯ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿವೆ. ಕೆಲ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲ ಖಾಸಗಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳ ಜೊತೆ ನೇರ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಅಮೆರಿಕದ ಜೊತೆ ಭಾರತದ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಅಗ್ರಿಮೆಂಟ್ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಪ್ರಜಾತಾಂತ್ರಿಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಗಾಢವಾಗಿ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳ ಬಿಗಿ ಮುಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬಿಡಿಸುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಕಷ್ಟದ ಆದರೆ ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೆಲಸವಾಗಿದೆ.

-ಪಿ. ವಿ. ಸತೀಶ್ ಮತ್ತು ಕಾಂಚಿ ಕೊಲ್ಲಿ



\$

¥

•

£

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ
ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕಾ ಜ್ಞಾನ
ವಿನಿಮಯ ಒಪ್ಪಂದ (KIA)

2006ರ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕ ಸರ್ಕಾರಗಳು “ಇಂಡೋ-ಯುಎಸ್ ನಾಲ್ಡ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಆನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಎಡುಕೇಷನ್”ಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದವು. ಇದು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಒಂದು ಹೊಸ ಶಕೆಯನ್ನೇ ತೆರೆಯಿತು ಎನ್ನಬಹುದು. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ದೇಶದ ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಈ ದೇಶದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿನ ವಿವರಗಳು ಕೈಗನ್ನಡಿಯಾಗಿವೆ.

ಒಪ್ಪಂದದಲ್ಲಿನ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗ ಗಮನಿಸಿ:

“ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕೇಂದ್ರವೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ. ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಮುನ್ನಡೆಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತೀವ್ರ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣದ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ”

(2005ರ ನವೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊರತಂದ ಜಂಟಿ ಘೋಷಣೆಯಿಂದ)



**ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕ ಖಾಸಗಿ ಒಪ್ಪಂದ
ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ, ಸೇವೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ
ಸಂಪರ್ಕಗಳ ಮೇಲೆ ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕ ಜ್ಞಾನ ವಿನಿಮಯ**

“ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಅಡಿಪಾಯ ನಿರ್ಮಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಗ್ರಾಂಟ್ ವಿ.ವಿಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಭಾಗವಹಿಕೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಮರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಸುಧಾರಣೆ ಉಂಟಾಯಿತು. ಈಗ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಗಳು ಕೃಷಿ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೊಸ ಸಹಭಾಗಿತ್ವಕ್ಕೆ ಒಪ್ಪಿ ಈ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದು ಇವೆರಡು ದೇಶಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧಕ್ಕೆ ಇದು ದ್ಯೋತಕವಾಗಿದೆ. ಜ್ಞಾನ ವಿನಿಮಯದಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಸ್ವರೂಪದ ಈ ತೆರನಾದ ಸಂಪ್ರದಾಯವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ತರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸಿ ತನ್ಮೂಲಕ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಬಲಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸಿತು ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದ ವಿ.ವಿಗಳಿಗೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಳನೋಟಗಳನ್ನು, ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟಿತು ಎಂದು ಎರಡು ದೇಶಗಳು ನಂಬುತ್ತವೆ.”

[ಮೂಲ: ಭಾರತ-ಯುಎಸ್ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಆನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ಎಡುಕೇಶನ್, ರಿಸರ್ಚ್, ಸರ್ವಿಸ್ ಮತ್ತು ಕಮರ್ಷಿಯಲ್ ಲಿಂಕೇಜ್, 12ನೇ ನವೆಂಬರ್ 2005].

ಕೃಷಿ ಕುರಿತ ಜ್ಞಾನ-ಯೋಜನೆ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಆನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ (KIA) ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕಾ ಸಹಿ ಹಾಕಿದ್ದು ಒಂದು ಹೊಸ ಶಕೆಯನ್ನೇ ತೆರೆಯಿತು. ಇದು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಾ ನಡುವೆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ಎರಡು ಸರ್ಕಾರಗಳು ಲಿಖಿತದಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ್ದನ್ನು ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಪ್ರಚುರಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿನ ವಿವರಗಳು, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಈ ದೇಶದ ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಂದಿನ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅದು ಹೇಗೆ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಕೈಗನ್ನಡಿಯಾಗಿದೆ.

ಒಪ್ಪಂದದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಾತುಗಳಿವೆ: “...ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕೇಂದ್ರವೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಎರಡೂ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಮುನ್ನಡೆಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತೀವ್ರ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣದ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ”

ಇದಕ್ಕಿಂತ ನಿಚ್ಚಳವಾಗಿ ಪ್ರಚುರಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ?

ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವವರು ಯಾರು?

ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದಲಾಗಾಯ್ತು ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಲು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲೇ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಮಂಡಳಿ (ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಬೋರ್ಡ್-KIB)ಯ ಆರು ಸಭೆಗಳು ನಡೆದಿವೆ. ಈ ಮಂಡಳಿ ಇಬ್ಬರು ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಸರ್ಕಾರ, ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಏಳು ಮಂದಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಆರು ಮಂದಿ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಇವರಲ್ಲಿ ಮೂವರು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಾಗಿದ್ದು, ಜಿ.ಬಿ ಪಂಥ್ ಕೃಷಿ ವಿ. ವಿ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಗಳ ಉಪಕುಲಪತಿಗಳು ಇದ್ದಾರೆ. ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಮಸಾನಿ ಫಾರಂಸ್ ಮತ್ತು ಐಟಿಸಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಮಂಡಳಿಯ 2008ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಐಐ ಮತ್ತು ಎಫ್‌ಐಸಿಸಿಐಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಂಡಳಿಯ ಭಾರತೀಯ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಮರುರಚನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ.



ಅಮೆರಿಕದ ವತಿಯಿಂದ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಯು ಭಾರತದ ಡಿಎಆರ್, ಐಸಿಎಆರ್‌ನ ಸೆಕ್ರೆಟರಿಯ ಜೊತೆ ಸಹ-ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಜೊತೆ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಸ್ ಅಂಡ್ ಗ್ರಾಂಟ್ ಕಾಲೇಜಸ್ (NASULGC), ಓಹಿಯೋ ಸ್ಟೇಟ್ ವಿ.ವಿ. ಮತ್ತು ಟೆನ್ನೆಸ್ಸೆ ಸ್ಟೇಟ್ ವಿ.ವಿ.ಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಇದ್ದಾರೆ. ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬೃಹತ್ ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನೆಸ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳೆಂದರೆ, ಮೊನ್ಸಾಂಟೋ, ವಾಲ್ ಮಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಡೇನಿಯಲ್ ಮಿಡ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಕಂಪನಿ. ಮೊನ್ಸಾಂಟೋ ಮತ್ತು ವಾಲ್ ಮಾರ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಫೆಬ್ರವರಿ 2006ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

“ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ‘ಸದಾ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ’ ನಿರಂತರತೆಯಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಬಲ್ಲದು ಎಂದು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕ ದೇಶಗಳು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಕೊಡಲ್ಪಡುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಮಾನ ಗುರಿ-ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ...”

- ಭಾರತ-ಯುಎಸ್ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಆನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್‌ನ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ

ಪ್ರಮುಖ ತೀರ್ಮಾನಗಳು

ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಅಥವಾ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ದೈತ್ಯರ ಬಾಂಧವ್ಯ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುವಾಗ ಯಾವ ರೀತಿಯ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮುಂದಿಟ್ಟು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರಲ್ಲಿ ಆಶ್ಚರ್ಯವೇನಿಲ್ಲ. ಮಂಡಳಿಯ ಕಳೆದ ಮೂರು ಸಭೆಗಳಿಂದ ಅಂದರೆ, ನವೆಂಬರ್ 2006ರಿಂದ ಏಪ್ರಿಲ್ 2008, ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಮಂಡಳಿಯು KIAಯನ್ನು ಅದು ಏನನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿತ್ತೋ ಅದರತ್ತ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತಿರುವುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಅದು ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೇ ಇರಲಿ, ತರಬೇತಿಗಳೇ ಇರಲಿ, ಫೆಲೋಶಿಪ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳೇ ಇರಲಿ, ಇಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಅಥವಾ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೃಷಿಯೆಡೆಗೇ ಮುಖ ಮಾಡಿವೆ. ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸಿಕ್ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಇವೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಕಾರ, USAID ಈ ಪಾರ್ಟ್ನರ್‌ಷಿಪ್ ಫಾರ್ ಇನೋವೇಶನ್ ಇನ್ ನಾಲೆಡ್ಜ್ ಇನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ (PIKA) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಲ್ಪನಾ ಲೇಖನ(ಪೇಪರ್)ಗಳನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ KIAಯಡಿ ಬರುವ ನಾಲ್ಕು ವಿಷಯಗಳು ಸೇರಿವೆ: ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ; ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2008ಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಐದು ಜನರಿಗೆ ಮನ್ನಣೆ ನೀಡಲು ಇದು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ. ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2005ರಲ್ಲಿ ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್ ಡಿ.ಸಿ.ಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಮಂಡಳಿ(ಕೆಐಬಿ)ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಎರಡನೇ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರೊಪೋಸಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮುಂದಿಟ್ಟು ದೀರ್ಘವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ನಂತರ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಮುಂದಿನ ಟೀಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ KIBಯ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾದ ಮುಖ್ಯ ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಮತ್ತು ರೂಪಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.



ಆದ್ಯತಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು : ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು/ ತೀರ್ಮಾನಗಳು¹

ಮಂಡಳಿ ಸಭೆ	ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಆಹಾರ (ಕೃಷಿ) ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ	ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ
6ನೇ ಸಭೆ (ಏಪ್ರಿಲ್ 2008)	<p>ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸೇರಿದಂತೆ 15 ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳ ಫೆಲ್ಲೋಗಳು²</p> <p>- NIAM ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಭಾರತಿ-ವಾಲ್ ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಎರಡು ಇಂಟರ್‌ಷಿಪ್‌ಗಳು.</p> <p>- 2008ರ ವೇಳೆಗೆ ಕೊಡಪಡುವಂತೆ ICAR ವಿ.ವಿಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಕಲ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ-ಖಾಸಗಿ ಇಂಟರ್‌ಷಿಪ್‌ಗಳ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು.</p> <p>- ಭಾರತೀಯ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟದಿಂದ ಹರಡುವ ವೈರಲ್ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ(IPM).</p>	<p>ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮೇಲೆ 17 ಕೋಚರ್ಸ್ ಫೆಲ್ಲೋಶಿಪ್‌ಗಳು ಮುಂದುವರೆಯುವುದು.</p> <p>- 2008ರ ಉತ್ತರಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಲಿಗ್ನೋ ಸೆಲುಲೋಸ್ ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಜಂಟಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು.</p> <p>- ಮೇ 2008ರ ವೇಳೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವಂತೆ ಒಪ್ಪಂದ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಆನ್ ಲೈನ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಪುಸ್ತಕ.</p> <p>- ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನೆಸ್ ಕುರಿತ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಕ್ಕೆ ಯೋಜನೆ:</p> <p>- ರೈತರಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಪರ್ಕ ಬೆಳೆಸುವುದು. ಅಮೆರಿಕ ವತಿಯಿಂದ USIBC, CII, FICCI, USAID, ICAR ಇತ್ಯಾದಿ ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರೊಪೋಸಲ್ ಕರಡನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.</p>	<p>- ತೊಗರಿಯ ಜಿನೋಮಿಕ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮುಂದುವರೆಯುವುದು.</p> <p>- ಮಾರ್ಚ್ 2008ರಲ್ಲಿ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ನಡೆಸಲು ತಯಾರಿ, ಬರಗಾಲ, ಕ್ಷಾರತೆ, ತೀವ್ರ ಬಿಸಿಲು ಸಂಬಂಧದ ಒತ್ತಡ; ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ(ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಪಪಾಯ, ಬಾಳೆ, ಟೊಮಾಟೊ) ವೈರಸ್ ಪ್ರತಿರೋಧ; ಜಾನುವಾರು ರೋಗಗಳ ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ಲಸಿಕೆ;</p> <p>ಕೆಸವುನಲ್ಲಿ ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಜಿನೋಮಿಕ್ಸ್;</p> <p>ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಬಳಕೆ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಜೊತೆ ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡಲು ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಈ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಅನುಸರಣೆ.</p> <p>- ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಸಿ4 ಫೋಟೋಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಪಾಥ್‌ವೇ ಪರಿಚಯಿಸಲು ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸದ ಅವಕಾಶಗಳ ಸೃಷ್ಟಿ.</p>	

1 ವಿಸೂ: ಈ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ KIB ಗುರುತಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಕೆಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳನ್ನಷ್ಟೇ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ICAR ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ KIB ಸಭೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.
2 ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳ ಫೆಲ್ಲೋಶಿಪ್‌ನ್ನು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪಿತಾಮಹ ಎನ್ನಲಾದ ನಾರ್ಮಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳ ಸ್ಮಾರಕಾರ್ಥ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಮಂಡಳಿ ಸಭೆ	ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಆಹಾರ (ಕೃಷಿ) ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ	ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ
5ನೇ ಸಭೆ (ಜೂನ್ 2007)	<p>- 12 ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳ ಫೆಲೋಗಳ ಅಮೆರಿಕ ಪ್ರವಾಸ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ 5 ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳ ಫೆಲೋಗಳು 6 ವಾರಗಳ ಕಾಲ ಅಮೆರಿಕ ಪ್ರವಾಸ.</p> <p>- ಅಮೆರಿಕದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯವನ್ನು ದೆಹಲಿಯ IARI ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯದೊಡನೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಒಂದು ಯೋಜನೆ.</p> <p>- SPS ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಸೈನ್ಸ್ ಬೇಸ್ಡ್ ರಿಸ್ಕ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ(ಆಗಸ್ಟ್ 2007)</p> <p>- ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುವ ವೈರಲ್ ರೋಗಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆ ಮೇಲೆ ಚೆನ್ನೈನ ಮದ್ರಾಸ್ ಪಶುವೈದ್ಯ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ.</p> <p>- ಅಮೆರಿಕದ ಐಯೋವ ಸ್ಟೇಟ್ ವಿ.ವಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ., ಪಂಜಾಬ್ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ., ಲೂಧಿಯಾನ, ಮತ್ತು ಜಿ.ಬಿ. ಪಂಥ್ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ. ಮೂಲಕ ದೂರ ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.</p>	<p>- ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರತ - ಅಮೆರಿಕ SPS ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ.</p> <p>- ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ 12 ಫೆಲೋಗಳಿಗೆ ಕೋರ್ಚನ್ ಫೆಲೋಷಿಪ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮುಂದುವರೆಯುವುದು.</p> <p>- ಫಾರ್ಮ್ಯಾಲೇಟೆಡ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕೇಟೆಡ್ ಫುಡ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಸಂಬಂಧದ ಎರಡು ಜಂಟಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು.</p> <p>- ಒಪ್ಪಂದ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಆನ್ ಲೈನ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಪುಸ್ತಕ.</p>	<p>- ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಸಹಯೋಗೀ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು; ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಖ ನಿರೋಧಕತೆ; ಪಪಾಯ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ವೈರಸ್ ನಿರೋಧಕತೆ; ಜಾನುವಾರು ಮತ್ತು ಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಲಸಿಕೆಗಳು.</p> <p>- ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಯಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ</p> <p>- ಬರ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ನಿರೋಧಕತೆಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೊಸ ತಳಿ ಭತ್ತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅಮೆರಿಕ ಬಯೋಟೆಕ್ ಕಂಪನಿ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಖಾಸಗಿ ಅಥವಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದೊಂದಿಗೆ ಬಯೋಟೆಕ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ.</p> <p>- ಗೋಲ್ಡನ್ ರೈಸ್ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳ ಜೊತೆ ಕ್ರಾಸ್ ಮಾಡಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವ ವಿಚಾರ.</p> <p>- ಭಾರತೀಯ ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಬಿ.ಟಿ ಬದನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಫಂಡಿಂಗ್ ಸಹಾಯ.</p> <p>- ತಡವಾಗಿ ಬರುವ ತರಗುಮಾರಿ ನಿರೋಧಕ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಗಳು ಮುಂದುವರೆಯುವುದು.</p> <p>- ವೈರಲ್ ಚಿಪ್ ರೋಗ ಗುರುತಿಸುವ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.</p>	<p>- ಜಲಾನಯನ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗತ್ತ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸರ್ವೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಫ್ಲೋರಿಡಾ ಮತ್ತು ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್ ವಿ.ವಿಗಳ ಜೊತೆ ಭಾರತೀಯ ವಿ.ವಿಗಳ ಸಹಯೋಗ.</p> <p>- ಜೈವಿಕ ಉಪಶಮನವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಬಾರ ಲೋಹ/ ಅರ್ಸೆನಿಕ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಉಪಶಮನಕ್ಕಾಗಿ ಜಂಟಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್.</p>



ಮಂಡಳಿ ಸಭೆ	ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಆಹಾರ (ಕೃಷಿ) ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ	ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ
4ನೇ ಸಭೆ (ನವೆಂಬರ್ 2006)	<p>- ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತರಬೇತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಯೋಗದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಬೋರ್ಲಾಂಗ್ ಫೆಲೋಷಿಪ್ ಮುಂದುವರೆಯುವುದು. ಜೂನ್ 2007ರವೇಳೆಗೆ 12 ಬೋರ್ಲಾಂಗ್ ಫೆಲೋಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಫೆಲೋಷಿಪ್ ಕೊಡಪಡುವುದು.</p> <p>- ಅಮೆರಿಕ ಮತ್ತು ಭಾರತ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಡುವೆ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸುವುದು.</p> <p>- KIA ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ.</p> <p>ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು 50% ಫೀನಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರಿಗೆ NASULGC ಒತ್ತಾಸೆ.</p>	<p>- ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆಯ SPS ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ.</p> <p>- 2007ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಕುರಿತು ಕಾರ್ಯಾಗಾರ.</p> <p>- CIPHET ಲೂಧಿಯಾನಾವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಿಸಿಕೊಂಡು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಶೀತಲ ಸರಪಳಿ(ಉಷ್ಣಾಂಶ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪೂರೈಕೆ ಸರಪಳಿ) ಕೊಚ್ಚಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಿಸಿಕೊಂಡು ಮೀನು ಮತ್ತು ಸಾಗರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಶೀತಲ ಸರಪಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರೋಪೋಸಲ್.</p> <p>- ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ಒಳರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಲು ಅಮೆರಿಕಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ.</p> <p>- ಒಪ್ಪಂದ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಶೀತಲ ಸರಪಳಿಗಳ ಕುರಿತ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ.</p> <p>- 12 ಫೆಲೋಗಳಿಗೆ ಕೋಚರ್ನ್ ಫೆಲೋಷಿಪ್‌ಗಳು.</p>	<p>- ತೊಗರಿಯ ಜಿನೋಮಿಕ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ UC Davis ನೊಂದಿಗಿನ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ 2007ರಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆಯುವುದು.</p> <p>- ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರಗಾಲ/ ಕ್ಷಾರಿತ ನಿರೋಧಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಹಯೋಗೀ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, 2007ರಲ್ಲಿ.</p> <p>- ಪಪಾಯದಲ್ಲಿ ಉಂಗುರ ಚುಕ್ಕೆ, ಕೆಸುವಿನಲ್ಲಿ ಮೊಜಾಯಿಕ್, ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಂಚಿ ಟಾಪ್, ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ಬಡ್ ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್, ಟೊಮಾಟೊದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರುಳಿಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ವೈರಸ್ ನಿರೋಧಕ ಕುಲಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಫಂಡಿಂಗ್.</p> <p>- 2007ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ಮಾರಾಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಏಜೆನ್ಸಿ (USTDA)ಯು ಭಾರತದ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ಬಯೋ ಸೇಪ್ಟಿ ಕುರಿತ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಫಂಡಿಂಗ್ ಕೊಡುವುದು.</p>	<p>- ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು NASULGC ಮೀಡಿಯೇಟ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು.</p>



\$

¥

•

£

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
ಯೋಜನೆ (NATP)

ಮತ್ತು

ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನಿರ್ವಹಣಾ
ಏಜೆನ್ಸಿ (ATMA)

ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಹಣ ಸಹಾಯದಿಂದ ICAR ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಂಗಗಳಿವೆ: ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಸಾರದಲ್ಲಿ ಅನುಶೋಧನೆ (ITD). ಇದನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾದ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳೆಂಬ ನೋಂದಾಯಿತ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಏಳು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಒರಿಸ್ಸಾ, ಬಿಹಾರ್, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಪಂಜಾಬ್, ಹಿಮಾಚಲ್ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಜಾರ್ಖಂಡ್ (ಪ್ರತಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಜಿಲ್ಲೆಗಳು) ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಮಾಡಲು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು (ಜಾರ್ಖಂಡ್ 2002ರಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಯಿತು). ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಬಜೆಟ್ 124.4 ಕೋಟಿ ಇದ್ದದ್ದು ನಂತರ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗೊಂಡು 136.3 ಕೋಟಿಯಾಯಿತು.

(ಮೂಲ: <http://www.manage.gov.in/ATMAKANGRA/achieve.htm>; Presentation by Dr.K.M.Singh, Director, State Agricultural Management and Extension Training Institute, Bihar, R.A.U, Pusa at the Agriculture Summit 2006, 18-19 October 2006, Vigyan Bhawan, New Delhi).



1998ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ NATP ಇತರ ವಿಷಯಗಳ ಜೊತೆ, 'ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮತ್ತು ರೈತರಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನೆಸ್‌ಗೆ ಅದರ ಪ್ರಸಕ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ' ಸ್ಪಷ್ಟ ಅಜೆಂಡಾವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. (<http://www.icar.org.in/natp/Thrustareas.htm>). ಇಂದು "ವಿಸ್ತರಣಾ ಸುಧಾರಣೆಗಳಿಗೆ ರಾಜ್ಯ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಒತ್ತಾಸೆ" (Support to State Extension Programmes for Extension Reforms) ಎನ್ನುವ ಹೆಸರಿನ ಇನ್ನೊಂದು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ NATPಯನ್ನು ಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸಿದೆ. ATMA ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರೈಲೆಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿ 1988-2005 ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ಈಗ ಸರ್ಕಾರ ಒಂದು 'ಮಾರುಕಟ್ಟೆ-ಮುಖೀ' ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅಥವಾ ATMA ಮಾದರಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರದಾದ್ಯಂತ 252 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹತ್ತನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ತಂದಿದೆ (ಮೂಲ: ಡಾ|| ಕೆ.ಎಂ.ಸಿಂಗ್, ಡೈರೆಕ್ಟರ್, ಸ್ಟೇಟ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟೆನ್‌ಶನ್ ಟ್ರೈನಿಂಗ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಬಿಹಾರ್, ಆರ್.ಎ.ಯು, ಪೂಸ ಇವರು 2006ರ 18-19 ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕೃಷಿ ಶೃಂಗ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಮಂಡನೆ. <http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=9092>).

ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಸಾರ್ವಜನಿಕ-ಖಾಸಗಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು 2006ರ ಕೃಷಿ ಶೃಂಗಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವ ಮಂಡನೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪೆಪ್ಪಿ ಮತ್ತು ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಲಿವರ್‌ಗಳಂತಹ ಕಂಪನಿಗಳು ಬಾಸುಮತಿ ಭತ್ತ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಪ್ಪಂದ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿವೆ.

ವಿವಿಧ ATMAಗಳ ಮೂಲಕ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಈ ಸತ್ಯಾಂಶ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ತೋರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಒಂದು ಪಕ್ಷಿನೋಟವನ್ನಷ್ಟೇ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ರಾಜ್ಯ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
1	ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ	ಚಿತ್ತೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ATMA ಮುಖಾಂತರ ಶೇಂಗಾಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಆದಾಯ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. ಕಳೆದ 20-30 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಇದಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ವಿಪರೀತ.	http://www.atmachittoor.com/Research%20-Extension.htm
2	ಬಿಹಾರ್	ಸುವಾಸಿತ ಬೆಳೆಗಳು, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೇಸಾಯ, ವಿದೇಶೀ ತರಕಾರಿಗಳು, ಬೇಬಿ ಕಾರ್ನ್, ಭತ್ತದ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಬಿಹಾರ್ ಚೇಂಬರ್ ಆಫ್ ಕಾಮರ್ಸ್, ಬಿಹಾರ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್, ಸಿಐಐನಂತಹ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಲ್ಲದೆ ಪಮೇರ್ ಅಗ್ರೋ ವೆನ್ಚರ್(ಪ್ರೈ) ಲಿ., ಅಮರಪಾಲಿ ಫುಡ್ಸ್ ಲಿ., ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಮೆನ್ಟಲ್, ಪಾಟ್ಯಾ; ಮೈಕ್ರೋಟೆಕ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾಕ್ಯೂಟಿಕಲ್ಸ್, ಪಾಟ್ಯಾ; ರಾಜ್ ಆಗ್ರಿಕೋ, ಪಾಟ್ಯಾ; ಡೀಸೆಂಟ್ ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ;ನಂತಹ ಕಂಪನಿಗಳ ಜೊತೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ.	www.ficci.com/media-room/speeches-presentations/2006/oct/agri/SessionIII/Singh.pdf (ಹೊಸ ದೆಹಲಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಭವನದಲ್ಲಿ 2006ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 18-19ರಂದು ನಡೆದ ಕೃಷಿ ಶೃಂಗಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಹಾರದ R.A.U. ಪೂಸಾದಲ್ಲಿದ್ದ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ಡಾ ಕೆ.ಎಂ.ಸಿಂಗ್ ಅವರ ಮಂಡನೆ)
3	ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ	ಇತರ ವಿಷಯಗಳ ಜೊತೆ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಫಂಡ್ ತೆಗೆದಿರುವುದು. ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ರೈತರಿಗೆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	http://economictimes.indiatimes.com/News/Economy/Agriculture/Centre_approves_Rs_1333_cr_for_agriculture_in_Himachal/rssarticleshow/3133896.cms ;



ಕ್ರ.ಸಂ	ರಾಜ್ಯ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
			http://info.worldbank.org/.../library/51025/ZipAgExtension1/ag_extension1/Materials/May6Session1/ATMAShimla.pdf
4	ಜಾರ್ಖಂಡ್	ಫಾರ್ಮ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ: ಏರುಭೂಮಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು; ಅಧಿಕ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಬೆಳೆ ತೀವ್ರತೆ; ವಾಣಿಜ್ಯ ಹೂಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜನ; ಉತ್ಪನ್ನ ಆಧಾರಿತ ರೈತರ ಗುಂಪು ರಚನೆ; ಡೈರಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ತಳಿಗಳ ಸುಧಾರಣೆ. ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ, ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಶೋಗಾಥೆಗಳನ್ನು ಮುಂದಿಡುವ ಮೂಲಕ ಇತ್ತೀಚಿನ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.	www.atmagarhwa.org/ATMA_Garhwa_07-08.pdf
5	ತಮಿಳುನಾಡು / ATMA	ವೆಲ್ಲೂರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಜಲ ಅತಿ ಕುಸಿದಿದ್ದು ಅಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತೇಜನ. ATMA ಮೂಲಕ “ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ” ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ 5 ದಿನಗಳ ವಸ್ತುಪ್ರದರ್ಶನ-ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ ನಡೆಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನದ ಮೂಲಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿಕೊಡಲಾಯಿತು. ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಕೃಷಿ ಒಳಸುರಿಗಳು, ಸ್ಟ್ರೀಯರ್ಗಳು, ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ಗಳು, ರಸಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತಿತರ ಕೃಷಿ-ಆಧಾರಿತ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಟಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದ್ದು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.	http://www.thehindu.com/2007/10/09/stories/2007100951550300.htm http://www.hindu.com/2008/06/16/stories/2008061657210600.htm

IFPRI 2007ರಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿದ - ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ತರುವುದು ಹೇಗೆ? (How to Make Agricultural Extension Demand-Driven? The Case of India's Agricultural Extension Policy), ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಚರ್ಚಾ ಪತ್ರಿಕೆ 00729ಯು ATMAದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಾ, “ಒಪ್ಪಂದ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಪಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಿಪರಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ, ಕಿರುದಾಗಿ ಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಿಸುಮಾರು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವವರ ಇತರ ಎರಡು ಅಂಗಗಳಿಂದ ಒತ್ತಾಸೆ ಪಡೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ” ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಿಚಾರ ಪ್ರಸರಣ ಮುಂದುವರಿದೇ ಇರುತ್ತದೆ.



\$

¥

•

£

ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ -
ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಶೋಧನಾ
ಯೋಜನೆ (NAIP)

NAIPಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು ಐಸಿಎಆರ್‌ನ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಇಲಾಖೆ (DARE). ಇದಕ್ಕೆ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಫಾರ್ ರೀ-ಕನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್‌ನಿಂದ ಫಂಡು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. 2006ರ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಗುರಿ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈ ಮುಂದಿನಂತೆ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. “ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಸೃಷ್ಟಿಗಾಗಿ ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಈಗಿರುವ ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಖಗೊಳಿಸುವೆಡೆಗೆ ನಿರಂತರ ಪರಿವರ್ತನೆ ತರುವುದು ಇಲ್ಲಿನ ಗುರಿ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ರೈತರು, ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಪಾಲುದಾರರ ನಡುವೆ ಕೃಷಿ ಅನುಶೋಧನೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ತರುವುದು ಇಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.”



ಖಾಸಗಿ ಅನುಶೋಧನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಒಲವು :

ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ - ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆ

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ (ICAR) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಯ 2006ರ ಒಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಅಪ್ರೈಸಲ್ ದಾಖಲೆಯು, ಯೋಜನೆಯ ಗುರಿ-ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ, “ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಸೃಷ್ಟಿಗಾಗಿ ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಈಗಿರುವ ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಖಗೊಳಿಸುವೆಡೆಗೆ ನಿರಂತರ ಪರಿವರ್ತನೆ ತರುವುದು ಇಲ್ಲಿನ ಗುರಿ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ರೈತರು, ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಪಾಲುದಾರರ ನಡುವೆ ಕೃಷಿ ಅನುಶೋಧನೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ತರುವುದು ಇಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.”

ಇದರ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡುವುದು ICARನ ಭಾಗವಾದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಇಲಾಖೆ(DARE). ಇದಕ್ಕೆ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಫಾರ್ ರಿಕನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಇದು ಒತ್ತು ಕೊಡುವ ಎರಡು ಅಂಶಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು, ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಒಂದು ಸಾಧನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯಗಳ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿರುವುದು. ಈ ಯೋಜನೆಯು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ನೀತಿ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಕಂಟ್ರಿ ಅಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಸ್ಟ್ರಾಟೆಜಿ(ಸಿಎಎಸ್), 2004ಗಳಿಂದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (NATP)ನ ಮುಂದಿನ ಹೆಜ್ಜೆ ಇದು ಎಂದು ಬಹಳ ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಸಿಎಎಸ್, 2004, “ಬೇಡಿಕೆ ಆಧಾರಿತ, ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ-ಖಾಸಗಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ, ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನಗಳ ವಿವಿಧ ದೇಶೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೂಲಗಳ ನಡುವೆ ನಿಕಟ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತರುವ ಪ್ರಯತ್ನದೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸುವುದು” ಎಂಬುವ ತನ್ನ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತೋರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

NAIPಯ ವಿಷಯ 2, 3 ಮತ್ತು 4ಗಳು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ತರಲು ಒಂದು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ(Research consortium) ವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಕುರಿತಾಗಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಎತ್ತಿಟ್ಟಿರುವ ಮೊತ್ತ 214 ಮಿಲಿಯನ್ ಅಮೆರಿಕನ್ ಡಾಲರ್‌ಗಳು. ಇದರಲ್ಲಿ 56 ಮಿಲಿಯನ್ ಅಮೆರಿಕನ್ ಡಾಲರ್‌ಗಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆದ್ಯತೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ತಂತ್ರೋಪಾಯದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಅಪ್ರೈಸಲ್ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಮೇಲಿನ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಭಾರತ-ಅಮೆರಿಕ ಕೆವಿಎ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತರುವ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆದ್ಯತೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯಗಳೆಂದರೆ: ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕ, ಸುಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕಗೊಳಿಸಲು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ತರುವುದು; ತಳಿ ಸುಧಾರಣೆ, ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರೋಗ ಪರಿಣಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ, ಮೇವು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಲಸಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗ ತಪಾಸಣಾ ಕಿಟ್‌ಗಳು, ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಗಮನಕೊಟ್ಟು ಜಾನುವಾರು ಮತ್ತು ಮತ್ಸ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ; ಮೀನು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಮತ್ತು ತೃಣಧಾನ್ಯಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಜನನದ್ರವ್ಯ(ಬೀಜ)ಗಳ ಸುಧಾರಣೆಮಾಡಲು ವಂಶವಾಹಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಬಯೋ-ಪ್ರಾಸೆಕ್ಟಿಂಗ್; ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ, ಜಾಗತಿಕ ತಾಪ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗಳ ಸುತ್ತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ; ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ; ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ; ‘ಸೂಕ್ತ ನೀತಿಗಳ’ ಒತ್ತಾಸೆ ಪಡೆದು ಮುನ್ನೂಚನೆಯ ಮಾದರಿಗಳು, ವಿಶ್ವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸೆಯುವುದು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ನೀತಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ ಕುರಿತು ಸಂಶೋಧನೆ

[ಮೂಲ: <http://www.naip.icar.org.in/research&develop.htm>].



1. ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ: ಭಾಗ 2ರಲ್ಲಿ (ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಬಳಕೆಯವರೆಗಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು) ಅನುಮೋದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ NAIP ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು

ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು 'ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ' ಎನ್ನುವ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳ್ಳುವುದು ಆಸ್ತಿಯುತವಾಗಿದೆ. USAID ಈ ಉದ್ಯಮಶೀಲ ಮಾದರಿಯನ್ನು, 'ಬಡ ಸಮುದಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಿ ಸಮದರ್ಶಿತ್ವದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ."

NAIP ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 17 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿನ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟದ ಭಾಗವಾಗಿ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ; ಇದರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು RUSNI Pvt Ltd ನಂತಹ ಎಥನಾಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವಂತಹ ಡಿಸ್ಟಿಲರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ-ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮೆರಿನೋ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಸೇರಿವೆ. ತೃಣಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಔಷಧಿಗಳಾಗಿ (neutraceuticals) ತಯಾರಿಸಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮಾಡುವ ಜಯ ಪುಡ್ಸ್ ಅಥವಾ ಚಂದ್ರನ್ ಪುಡ್ಸ್ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟದಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರರಾಗಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೀಗಡಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಪ್ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಲಸಿಕೆ ತಯಾರಿಸುವ ವೆಟೆರಿನರಿ ಡ್ರಗ್ ಕಂಪನಿಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಭಾಗವಾಗಿರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳೂ ಇವೆ. ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಕೇಂದ್ರ ಇರುವುದು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಒಂದು ಪಕ್ಷಿ ನೋಟ ಇದೆ. ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ, ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿಯವರ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಮೂರು ಕಡೆಯಲ್ಲಿ (ಟ್ರೀ ಚೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ) ಎನ್‌ಜಿಒಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯ
1.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಿಷರೀಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (CIFT), ಕೊಚ್ಚಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಫಿಷರೀಸ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಪಂಚಾಯತಿಗಳು	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಳಸಾಗರ ಮೀನು ಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಹಿನೀರ ಮೀನುಗಳ ಸಾಕಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ	971.10 ಲಕ್ಷಗಳು	ಮತ್ತೊಂದೊಂದುದ ಕುಶಲತೆ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆಯ ಸುಧಾರಣೆ
2.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಆನ್ ಕಾಟನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (CIRCOT), ಮುಂಬೈ, ಜೊತೆ ICR, ನಾಗಪುರ್ ಮತ್ತು ಮೆ / ಸೂಪರ್ ಸ್ಪಿನ್ರಿಂಗ್ ಮಿಲ್, ಕೊಯಂಬತ್ತೂರ್	ಹತ್ತಿ ಎಳೆ, ಬೀಜ, ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಿಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	903.11 ಲಕ್ಷಗಳು	ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಮಿಲ್‌ಗಳ ಉತ್ತೇಜನದಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ
3.	ಅರೆ-ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೆಳೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ICRISAT) ಜೊತೆ CRIDA ಮತ್ತು RUSNI Pvt Ltd ಮುಂತಾದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದಿಂದ ಬಯೋ- ಎಥನಾಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ.	913.32 ಲಕ್ಷಗಳು	ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ / ಎಥನಾಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯ
4.	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸೋರ್ಗಮ್ (NRCS), ಹೈದ್ರಾಬಾದ್ ಜೊತೆ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೆ ITC Ltd.ನಂತಹ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು.	PCS ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ ಮೂಲಕ ತೃಣಧಾನ್ಯ ಆಹಾರಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ	580.00 ಲಕ್ಷಗಳು	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ತೃಣಧಾನ್ಯಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಮೌಲ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ
5.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಮೆರೈನ್ ಫಿಷರೀಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (CMFRI), ಕೊಚ್ಚಿ	ಲಕ್ಷದೀಪ್ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ತೂನ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ: ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ ಕಲ್ಪನೆಯಾಧಾರಿತ	638.54 ಲಕ್ಷಗಳು	ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸುಧಾರಣೆ / ವರ್ಗಾವಣೆ
6.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ಲಾನ್ಟೇಷನ್ ಕ್ರಾಪ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (CPCRI), ಕಾಸರ್‌ಗೋಡ್	ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	444.68 ಲಕ್ಷಗಳು	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಒತ್ತಾಸೆ
7.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಫೋಟಾಟೋ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (CPRI), ಶಿಮ್ಲಾ, ಜೊತೆ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫೋಸ್ಟ್ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ(CPHET), TERI, ಹೊಸದೆಹಲಿ; M/s. ಮೆರಿನೋ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಲಿ., ಮೆ/ ಯುನೈಟೆಡ್ ಫಾಸ್ಟರ್ಸ್ ಲಿ., ಮುಂಬೈ	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	583.572 ಲಕ್ಷಗಳು	ಪರ್ಯಾಯ ಬೀಜ ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
8.	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಮೀಟ್(NRCM), ಹೈದ್ರಾಬಾದ್, ಜೊತೆ ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ವೆಟೆರಿನರಿ ವಿ.ವಿ(SVVU), ತಿರುಪತಿ ಮತ್ತು WASSAN ಎನ್ನುವ ಎನ್‌ಜಿಒ	ಶುದ್ಧ ಕುರಿ ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	584.77 ಲಕ್ಷಗಳು	ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಅಧಿಕ ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಕಿಂಗ್
9.	ಸರ್ದಾರ್ ಕೃಷಿನಗರ್ ದಂಡಿವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ, ಸರ್ದಾರ್ ಕೃಷಿನಗರ್, ಜೊತೆ ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನ್ ಸೀಡ್ ಸೈಸಸ್; ಅಜ್ಮೀರ್, ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಭೂಪಾಲ್, VIKSAT, ಅಹಮದಾಬಾದ್; ಕೃಷಿಕ್ ವಿಕಾಸ್ ಸಂಸ್ಥಾನ್, ಅಜ್ಮೀರ್	ದೇಸೀಯ ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಉತ್ತೇಜನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಂಬಾರು ಬೀಜಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	530.16 ಲಕ್ಷಗಳು	ಉತ್ಪಾದನೆ, ಲಾಭ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ; ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ; ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಪರ್ಕ



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯ
10.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ (CIAE), ಬೋಪಾಲ್; ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ (TNAU), ಕೊಯಂಬತ್ತೂರು, ತಮಿಳುನಾಡು; SPRERI, ವಲ್ಲಭ ವಿದ್ಯಾನಗರ್, ಗುಜರಾತ್	ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯವಸ್ತು ಆಧಾರಿತ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ.	599.069 ಲಕ್ಷಗಳು	ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣ; ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
11.	ನವಸಾರಿ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ, ನವಸಾರಿ; ಜೊತೆಗೆ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಆನ್ ಕಾಟನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ(CIRCOT); ಮ್ಯಾನ್ ಮೇಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್(MANTRA), ಸೂರತ್, ಗುಜರಾತ್; ಜಿ. ಕೆ.ಪೇಪರ್ ಲಿ., ಸೋನ್‌ಗಡ್, ಗುಜರಾತ್	ಬಾಳೆಯ ಸೂಡೋಸ್ಟೆಮ್ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	581.56 ಲಕ್ಷಗಳು	ಸೂಡೋಸ್ಟೆಮ್ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗಾರ್ಮೆಂಟ್ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ನಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆ
12.	CSK ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ. (CSKHPKV), ಪಾಲಂಪುರ್ ಜೊತೆಗೆ ಫೀಲ್ಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ, ಲೇಹ್; AIIMS; L&S ಸೀಬಕ್‌ಥಾರ್ನ್ ಕೋ-ಆಪರೇಟಿವ್ ಸೊಸೈಟಿ ಮತ್ತು MUSE, ಒಂದು ಎನ್.ಜಿ.ಒ	ಸೀಬಕ್‌ಥಾರ್ನ್‌ನ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	411.42 ಲಕ್ಷಗಳು	ಸೀಬಕ್‌ಥಾರ್ನ್ ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಂಡಿಂಗ್, ರಫ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನೇರ್ಪುಗೊಳಿಸುವುದು
13.	ಆಚಾರ್ಯ ಎ. ಜಿ ರಂಗ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.(ANGRAU), ಹೈದ್ರಾಬಾದ್, ಜೊತೆಗೆ ಶ್ಯಾಮಲ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಲೂಮ್ ಮತ್ತು ಗಿರಿಜನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಸರ್ಕಾರ	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	345.95 ಲಕ್ಷಗಳು	ಜಾಗತಿಕ, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು
14.	ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ ಜೊತೆಗೆ ಕೆಎಲ್‌ಇ ಮೆಡಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್, ಬೆಳಗಾಂ; ಬೈಫ್, ಜಯ ಪುಡ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು; ಚಂದನ್ ಪುಡ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ಸ್, ಗದಗ್	PCS ಸರಪಳಿ ಮುಖಾಂತರ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಔಷಧಿ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು	385.98 ಲಕ್ಷಗಳು	ಊಟದ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಇತರ ಕಿರು ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮೌಲ್ಯ



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯ
15.	ಕರ್ನಾಟಕ ಪಶುವೈದ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಮತ್ಸ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿ.ವಿ(KVAFSU), ಮಂಗಳೂರು ಜೊತೆಗೆ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಪ್ರಶ್ ವಾಟರ್ ಅಕ್ವಕಲ್ಚರ್; ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಫಿಷರೀಸ್ ಸೈನ್ಸ್, ನೆಲ್ಲೂರು; ಕರ್ನಾಟಕ ಕೋ-ಆಪರೇಟಿವ್ ಫಿಷರೀಸ್ ಫೆಡರೇಷನ್, ಮೆ ಟೆಟ್ರಾಗಾನ್ ಕೆಮೀ ಪ್ರೈ.ಲಿ.; ಮೆ ಮಿಲೇನಿಯಂ ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ	ಜಲಕೃಷಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಪ್ ಮೀನುಗಳು ಮತ್ತು ಸೀಗಡಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	321.34 ಲಕ್ಷಗಳು	ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೃತಕ ಆಹಾರ; ಬಯೋಫಿಲಂ ಲಸಿಕೆಯ ಬಳಕೆ; ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
16.	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಿಷರೀಸ್ ಎಡುಕೇಷನ್(CIFE), ಮುಂಬೈ, ಜೊತೆಗೆ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಫಿಷರೀಸ್, ಶಿರ್ಗಾಂ, ರತ್ನಗಿರಿ; ವಾತ್ಸಲ್ಯ ಮಂದಿರ್, ಒಂದು ಎನ್‌ಜಿಒ	ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯಾಗದಿರುವ ಜಲಕೃಷಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	385.104 ಲಕ್ಷಗಳು	ಜಲಚರ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಹಾಳಾದ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರವಾದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು; ಮತ್ತು ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
17.	ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ (TNAU), ಕೊಯಂಬತ್ತೂರು, ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಾರಿಸ್ಟ್ರಿ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರೀ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ (IFGTB); ಮೆ/ ತಮಿಳುನಾಡು ನ್ಯೂಸ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ಅಂಡ್ ಪೇಪರ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್(TNPL); ಮೆ/ ಶೇಷಶಾಯಿ ಪೇಪರ್ ಅಂಡ್ ಬೋರ್ಡ್ಸ್ ಲಿ. (SPB) ಇತ್ಯಾದಿ..	ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಗ್ರೋ-ಫಾರಿಸ್ಟ್ರಿ ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ	307.905 ಲಕ್ಷಗಳು	ಒಪ್ಪಂದ ಮರ ಕೃಷಿ; ಪಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮರಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

NAIP ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಜೂನ್ 2012ರವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಯುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ.

ICAR ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ತನ್ನ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಪ್ರೊಪೋಸಲ್ ಮತ್ತು ಕಾನ್ಸೆಪ್ಟ್ ನೋಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಮೂರನೇ ಬಾರಿ ಕರೆದಿದೆ. ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ವಿಷಯ 2: ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಬಳಕೆ (ಪಿಸಿಎಸ್) ಮೇಲೆ ಸಂಶೋಧನೆ; ಮತ್ತು ವಿಷಯ 4: ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆದ್ಯತಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ತಂತ್ರೋಪಾಯದ ಸಂಶೋಧನೆ (BSR). ವಿಷಯ-4ರಡಿ, ಮೀನಿನ ವಂಶವಾಹಿ ಸುಧಾರಣೆ, ಸಸ್ಯಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಮೀನುಗಳ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ (NRM), ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಮತ್ತು ಮೀನಿನ ಕುಯಿಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆ (PHT & VA) ಈ ಮುಂತಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಕಾನ್ಸೆಪ್ಟ್ ನೋಟ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಈ ಕರೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದೆ. ಇದರ ಸಲ್ಲಿಕೆಗೆ ಮೇ 30, 2008 ಕೊನೆಯ ದಿನಾಂಕವಾಗಿತ್ತು.



2. ಹೊಸ ಯುಗದ ಕೃಷಿ: ವಿಷಯ 4ರಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು (ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆದ್ಯತಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ತಂತ್ರೋಪಾಯದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು)

NAIPಯ ಈ ವಿಷಯ ನಿಚ್ಚಳವಾಗಿ ಮೊಲಿಕುಲರ್ ಆಧಾರಿತ, ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳನ್ನು, ಐಐಟಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಖಾಸಗಿ ವಲಯವು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸುವಾಸಿತ/ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳೆರಡರ ಆದ್ಯತಾ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೆನೆಟಿಕ್ ಆಧಾರಿತ ವಿಷಯಗಳು ಇಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿವೆ.

ಹತ್ತಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಇರುವಿಕೆ ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಜೆ.ಕೆ ಅಗ್ರಿಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್‌ನಂತಹ ಕಂಪನಿಗಳು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟದ ಭಾಗವಾಗಿವೆ. ಜೆ.ಕೆ. ಅಗ್ರಿಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಕಂಪನಿಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮತ್ತು ಕುಲಾಂತರಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಬೀಜ ಕಂಪನಿಯಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕ್ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕುಸುಮ್‌ಗರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್‌ನ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ. ಒಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಬ್ಬರ್ ಡ್ಯಾಮ್ ಮತ್ತು ಇತರ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಇದು ನಿರತವಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿವರಣೆ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯದ ಕ್ಷೇತ್ರ
1.	ಬಿದಾನ್ ಚಂದ್ರ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ, ಮೋಹನ್ ಪುರ್ ಜೊತೆಗೆ ಡಿ.ಎನ್. ಗುಹಾರ್‌ಮಜುಂದಾರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಫೌಂಡೇಷನ್(DNGMRF), ಕೊಲ್ಕತ್ತ; ಉತ್ತರ ಬಂಗಾಳ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ; ಇಂಡಿಯನ್ ವೆಟೆರಿನರಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ	ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಸೆನಿಕ್‌ನ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ; ಅದರ ಕಾರಣ, ಪರಿಣಾಮ, ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ	623.788 ಲಕ್ಷಗಳು	ಕಡಿಮೆ ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಪಶಮನ
2.	ಸಸ್ಯ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ NRC, IARI, ಜೊತೆಗೆ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯೂರೋ ಆಫ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್, ನವದೆಹಲಿ; ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಹಿಮಾಲಯನ್ ಬಯೋರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ; ಪಾಲಂಪುರ್; ಹಿಮಾಚಲ್ ಪ್ರದೇಶ; ಮತ್ತು ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಅಂಡ್ ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ಲಾನ್ಟ್ಸ್, ಆನಂದ್	ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಗುಗುಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಆಡ್ವೆಂಟೀವ್ ಪಾಲಿಎಂಪ್ರಿಯೋನಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮೊಲಿಕುಲರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು.	606.97 ಲಕ್ಷಗಳು	ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಗುಗುಲ್ ಎನ್ನುವ ಆಯುರ್ವೇದ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3.	ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ಹೊಸದೆಹಲಿ;	ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಎಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಜೀನೋಮಿಕ್ಸ್	757.95 ಲಕ್ಷಗಳು	ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಸುತ್ತ



ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿವರಣೆ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯದ ಕ್ಷೇತ್ರ
	ಜೊತೆಗೆ IARI, ಹೊಸದೆಹಲಿ; ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಡೆಲ್ಲಿ ವಿ.ವಿ; ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ, ಧಾರವಾಡ; ಚೆ.ಕೆ ಅಗ್ರಿಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಲಿ.,			ಜೆನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್
4.	CIPHET, ಲೂಧಿಯಾನ ಜೊತೆಗೆ CIAE ಬೋಪಾಲ್; IARI, ಹೊಸದೆಹಲಿ ಮತ್ತು IMTECH. ಚಂಡೀಗರ್	ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕೋ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳ ಮಾನದಂಡದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಘಾಸಿಮಾಡದೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	630.2458 ಲಕ್ಷಗಳು	ಬಯೋಸೆನ್ನಾರ್ ಮತ್ತು ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ ಮೂಲಕ ಮಾವಿನ ಕುಯಿಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
5.	IIT, ಕಾನ್ಪುರ್ ಜೊತೆಗೆ ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ನವದೆಹಲಿ; IARI, ನವದೆಹಲಿ; ಮತ್ತು ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಪಲ್ಸಸ್ ರಿಸರ್ಚ್	RNAi ಬಳಸಿ ಸಸ್ಯ ದುಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	546.2334 ಲಕ್ಷಗಳು	ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಜೀನೋಮಿಕ್ಸ್; ಬೇರು ಸಂಬಂಧೀ ಸಸ್ಯ ಉತ್ತೇಜಕಗಳಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣುಗಳು
6.	ಇಂಡಿಯನ್ ರಬ್ಬರ್ ಮ್ಯಾನುಫ್ಯಾಕ್ಚರರ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಸೋಸಿಯೇಶನ್, ಥಾನೆ, ಜೊತೆಗೆ CIRCOT, ಮಂಬೈ; WTCER, ಭುವನೇಶ್ವರ; ಮತ್ತು ಕುಸುಮ್‌ಗರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ಸ್, ಮುಂಬೈ.	ಜಲಾನಯನಗಳಿಗೆ ರಬ್ಬರ್ ಡ್ಯಾಮ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	539.99 ಲಕ್ಷಗಳು	ರಬ್ಬರ್ ಡ್ಯಾಮ್ ಮತ್ತು ಇತರ ನೀರಾವರಿ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
7.	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೈರಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಕರ್ನಾಲ್ ಜೊತೆಗೆ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಆನ್ ಬೋಫಲೋ, ನವದೆಹಲಿ; ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅನಿಮಲ್ ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಅಂಡ್ ಫಿಸಿಯೋಲಜಿ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು	ಎಮ್ಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಋತುಚಕ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದೈಹಿಕ ಮತ್ತು ಜಿನೋಮಿಕ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	602.691 ಲಕ್ಷಗಳು	ಎಮ್ಮೆಯಲ್ಲಿ ಋತುಚಕ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
8.	ಇಂಡಿಯನ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (IARI), ನವದೆಹಲಿ	ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಲ್ಲದ ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಅವೈರುಲೈನ್‌ಜೀನ್ ಪ್ರೊಫೈಲಿಂಗ್	582.78 ಲಕ್ಷಗಳು	ಸಸ್ಯಗಳ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ; ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ



ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೂಟ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿವರಣೆ	ಫಂಡು (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿಷಯದ ಕ್ಷೇತ್ರ
9.	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯೂರೋ ಆಫ್ ಅನಿಮಲ್ ಜಿನೆಟಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ (NBAGR), ಕರ್ನಾಟ ಮತ್ತು ಬೈಫ್	ಎಮ್ಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಗುಣವನ್ನು/ವಂಶವಾಹಿ ಗುರುತಿಸುವುದು.	829.10 ಲಕ್ಷಗಳು	ಎಮ್ಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಿನೋಮಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಸುಧಾರಣೆ
10.	IIT, ಖಾರಗಪುರ್ ಜೊತೆಗೆ ಬೋಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಕೊಲ್ಕತ್ತ; NBAGR, ಆರ್ಜಾಯ್ ಎನ್. ಎ ರಂಗ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ, ಹೈದ್ರಾಬಾದ್; ಮತ್ತು ಬಿಧಾನ್ ಚಂದ್ರ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ, ಮೋಹನ್‌ಪುರ್	ಎಳ್ಳಿನಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ, ಎಣ್ಣೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಹೆಚ್‌ರಾಸಿಸ್‌ಗಳನ್ನು ದುಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು; ಮಾರ್ಕರ್ ಫ್ರೀ ಬಂಜೆ ಗಂಡು ಬೀಜದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.	654.62 ಲಕ್ಷಗಳು	ಎಳ್ಳಿನಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ವಂಶವಾಹಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಕ್ರಮದ ಸುಧಾರಣೆ
11.	BITS, ಗೋವ ಜೊತೆಗೆ ಪಂಜಾಬ್ ವಿ.ವಿ, ಪಾಟಿಯಾಲ	ಕೀಟನಾಶಕ ಶೇಷ, ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ (ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿಷ), ಬಾರ ಲೋಹಗಳು, ಮತ್ತು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಯೋಸೆನ್ಸಾರ್ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋ-ಟೆಕ್ನಿಕ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	687.191 ಲಕ್ಷಗಳು	ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ನವೀನ ರೀತಿಯ ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆ ವಿಧಾನಗಳು; ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹಾಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ



\$

¥

•

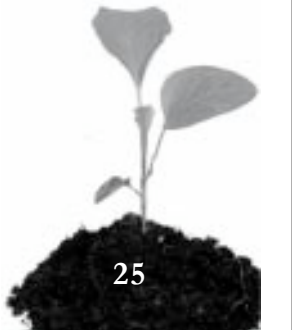
£

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ
ಪರಿಷತ್ತಿನ (ICAR) ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ
ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿ
ಸಂಶೋಧನೆ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಿಗೆ
ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯ

(ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯಡಿ 4.7.2008ರಂದು
2000-2008ರ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮಾಹಿತಿ)

“ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ, ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಿ, ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಗವೆಂದರೆ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು (ಐಸಿಎಆರ್). ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಮತ್ಸ್ಯ ಸಂಗೋಪನೆ, ಪ್ರಾಣಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು ಕೂಡಾ ಇದರಡಿ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇವರ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಪ್ರಕಾರ ಐಸಿಎಆರ್‌ಅಡಿ 48 ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿವೆ: 5 ಬ್ಯೂರೋಗಳು ಮತ್ತು 30 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿವೆ, ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕವು ಐಸಿಎಆರ್‌ನಿಂದ ಮತ್ತು ಇತರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಿಂದ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಿಂದ ನೇರವಾಗಿಯೂ ಒತ್ತಾಸೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ 18 ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯಡಿ 2000-2008ರ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ ಇದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಳೆ(ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ) ಅಥವಾ ವಲಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ) ಸಂಬಂಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿವೆ. ಈ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಳ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಮುನ್ನಡೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆಗಳ ಜನನದ್ರವ್ಯ(ಜಿರ್ಮ್ ಪ್ರಾಸಂ) ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ(ಜೆನೆಟಿಕ್) ಸುಧಾರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂಗಳು, ಕೃಷಿ ಜ್ಞಾನ ವಿಧಾನಗಳ ಡಿಜಿಟಲ್ ದಾಖಲಾತಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ”.



ಮೇ 2007ರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯಡಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅರ್ಜಿಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ 4.7.08ರಂದು ನೀಡಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ!

ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಶೇಂಗಾ, ನಿಂಬೆ ಜಾತಿಯ ಹಣ್ಣುಗಳು, ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಗಳು, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಜಟೋಪ ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೈಗೊಂಡ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕುರಿತು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಳ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಮುನ್ನಡೆ, ಅಥವಾ ಬೆಳೆಗಳ ಜನನದ್ರವ್ಯ(ಜೆಮ್ ಪ್ಲಾಸಂ) ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ(ಜೆನೆಟಿಕ್) ಸುಧಾರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂಗಳು, ಕೃಷಿ ಜ್ಞಾನ ವಿಧಾನಗಳ ಡಿಜಿಟಲ್ ದಾಖಲಾತಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಈ ಬಹುತೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಐಸಿಎಆರ್‌ಅಡಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವೀಮುಗಳು, ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇಲಾಖೆ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಬಾಬಾ ಅಟಾಮಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್, ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಆಫ್ ಆಯಿಲ್ ಸೀಡ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್-ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ನೆದರ್ಲಾಂಡ್ಸ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಫಂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ.

ಆದಾಗ್ಯೂ, ಏಷಿಯನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್; ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್; AVRDC-ವರ್ಲ್ಡ್ ವೆಜಿಟೇಬಲ್ ಸೆಂಟರ್; ಅಂಡರ್ ಯುಟಿಲೈಸ್ಡ್ ಟ್ರಾಪಿಕಲ್ ಫೂಡ್ಸ್ ಇನ್ ಏಷ್ಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್(UTFANET); ಯುಕೆ; ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಟಾಮಿಕ್ ಎನರ್ಜಿ ಏಜೆನ್ಸಿ (IAEA); ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ರೈಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್(IRRI); USAID; ಇಂಡೋ ಫ್ರೆಂಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಪ್ರೊಮೋಷನ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ರಿಸರ್ಚ್-IFCPAR; ಫುಡ್ ಅಂಡ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್(FAO); ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ(UNDP); ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಇಂಟರ್-ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್; ಫಂಡ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (IFAD); ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ ಡ್ರೈ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಏರಿಯಾ. (ICARDA), ಸಿರಿಯಾ; ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (IPGRI-CGIAR), ರೋಮ್ ಈ ಮುಂತಾದ ಫಂಡಿಂಗ್ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಣಸಹಾಯ ಪಡೆದಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಸಹಭಾಗಿ ಅಥವಾ ಒಪ್ಪಂದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳಾದ ಬಾಯರ್ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ರಾಜ್ ಬೊರಾಕ್ಸ್ ಲಿ., ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಜೊತೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ನೇರ ಫಂಡಿಂಗ್ ಪಡೆಯದಿದ್ದ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸೋಹಮ್ ಅಂಡ್ ಹಾಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ; ಗ್ಲೋಬಲ್ ಅಗ್ರಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ; ಎಕ್ಸ್‌ಲೆಕ್ಟ್ ಕ್ರಾಪ್ ಕೇರ್ ಲಿ., ಶುಗರ್ ಕಂಪನಿಗಳು ಮುಂತಾದ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಹಾರ್ಟಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಮುಂತಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಒಪ್ಪಂದದ ಆಧಾರದ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡಿವೆ. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೈರಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್(NMRI) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಂಬಂಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಮೆ. ಮೆಥಾಲಿಕ್ಸ್ ಲೈಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ., ಮತ್ತು ಮೆ. ಸುಮಿತ್ ಸೀಡ್ಸ್ (ಇಂ) ಲಿ., ಈ ಮುಂತಾದ ಕಂಪನಿಗಳಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಫಂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

ಈ ಎಲ್ಲದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಮುಂದಿನಂತಿದೆ.

ವಿ.ಸೂ: ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಸ್ಥೆ/ಕೇಂದ್ರಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಮಾಹಿತಿ ಅಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯಡಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅರ್ಜಿಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಬಂದ ಮಾಹಿತಿ ಇದಾಗಿದೆ. ಕೆಲ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಬಹಳ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದ್ದರೆ ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿವೆ.



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
1	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಗ್ರೌಂಡ್‌ನಟ್, ಜುನಾಗಡ್ (NRCG)	<p>a) ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೃಹತ್ ಯೋಜನೆ (ICAR)</p> <p>b) ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಭಾಗವಹಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ - ಬರ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶೇಂಗಾ- (ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸ್ಕ್ವಿಮ್ ಫಾರ್ ಆಯಿಲ್ ಸೀಡ್ಸ್, ಪಲ್ಸ್, ಆಯಿಲ್ ಪಾಮ್ ಅಂಡ್ ಮೈಸ್ - ISOPOM)</p> <p>c) ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ಅರೆಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಬಾರ ಶೇಂಗಾದ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ವೈವಿಧ್ಯೀಕರಣ(EU)</p> <p>d) ಪುಮುಖ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮಾದರಿ ಬೀಜ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ISOPOM)</p> <p>e) ಜೀನ್ ಆಧಾರಿತ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಮ್ಯಾಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬಯೋಟೆಕ್ ಒತ್ತಡ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಗೆ ಮೊಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಾಟಜಿಕ್ ಸಂಶೋಧನೆ (NAIP)</p> <p>f) ಕಚ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗೆ ಕ್ಲಾರ್ ಸಹಿಷ್ಣು ಸಸ್ಯಗಳ ಬಳಕೆ (ICAR - NBAIM-AMAAS ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮೂಲಕ)</p> <p>g) ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ (ICAR)</p> <p>h) ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ಬೋರಾನ್ ಮೂಲವಾಗಿ ಅಗ್ರಿಕೋಲ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯೀಕರಣ(ರಾಜ್ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಲಿ., ಮುಂಬೈ).</p> <p>i) ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆಗೆ ಶೇಂಗಾದ ಜನನದ್ರವ್ಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ (NAIP)</p> <p>j) ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್ ವೈರಸ್‌ಗೆ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಜೆನಿಕ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ- DBT)</p> <p>k) ಶೇಂಗಾದ ಕಲ್ಪಿವಾರ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉತ್ಪರಿವರ್ತನ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಮುಖಾಂತರ ಬೇರು ಕೊಳೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ಜೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ (BARC)</p>	<p>ICAR: ರೂ. 87 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ.70 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 12 ಲಕ್ಷಗಳು;</p> <p>ISOPOM (TMOP): ರೂ. 50.04 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 90.2 ಲಕ್ಷಗಳು;</p> <p>EU: ರೂ. 21.1 ಲಕ್ಷಗಳು;</p> <p>NAIP: ರೂ. 42.25 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 94.9 ಲಕ್ಷಗಳು;</p> <p>ರಾಜ್ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಲಿ., ರೂ. 10 ಲಕ್ಷಗಳು;</p> <p>DBT: ರೂ.31.45 ಲಕ್ಷಗಳು BARC: ರೂ.17.94 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ.</p>
2	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸಿಟ್ರಿಸ್, ನಾಗಪುರ್	a) ನಾಗಪುರ್ ಮಂಡರಿನ್‌ಗೆ ವೈರಸ್ ಮುಕ್ತ ಪ್ಲಾಂಟಿಂಗ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ (NHB)	



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>b) ನಾಗಪುರ್ ಮಂಡರಿನ್, ಸಿಹಿ ಕಿತ್ತಳೆ, ಮತ್ತು ಕಾಗ್ಗಿ ನಿಂಬೆಗಳ ಕುಯಿಲು ನಂತರದ ಜೀವಿತಾವಧಿಯ ಮೇಲೆ ಗಾಮ ರೇಡಿಯೇಷನ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ (ಗಾಮ ರೇಡಿಯೇಷನ್ ಮೇಲೆ DRDO-ICAR ಜಂಟಿ ಅಧ್ಯಯನ)</p> <p>c) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಾವು, ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಲಿಚ್ಚಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ (ಏಷಿಯನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು IPGRI, ರೋಮ್)</p> <p>d) ನಾಗಪುರ್ ಮಂಡೇರಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಪೋಟಾಷ್ ಅಂಡ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಕೆನಡಾ)</p> <p>e) ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ವೈರಸ್ ಮುಕ್ತ ಪ್ಲಾಂಟಿಂಗ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್‌ನ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ (DBT)</p> <p>f) NATP ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು: ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ವೈರಸ್ ತರದ ರೋಗದ ತಪಾಸಣೆ (ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್)</p> <p>g) ನಿಂಬೆಯ ಕೀಟದ ವಿರುದ್ಧ Confidor 200 SLನ ಪರೀಕ್ಷೆ (ಬಾಯರ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿ., ಮುಂಬಯಿ)</p> <p>h) ನಾಗಪುರ್ ಮಂಡರಿನ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗೆ-ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಅಗ್ರಿಕೋಲ್ ಮತ್ತು ಕೆಮಿಬೋರ್-ಸಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ರಾಜ್ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಲಿ., ಮುಂಬಯಿ)</p>	
3	ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಹಾರ್ಟಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು	<p><i>ಖಾಸಗಿ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳ ಜೊತೆ ಒಪ್ಪಂದ ಸಂಶೋಧನೆ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಥವಾ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಖಾಸಗಿ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಂದ ಫಂಡಿಂಗ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ)</i></p> <p>a) ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ 1-Methyl Cyclopropene (Agrofresh)ನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮೆ ರೋಹಮ್ ಅಂಡ್ ಹಾಸ್ (ಇಂಡಿಯಾ) ಪ್ರೈ.ಲಿ.,</p> <p>b) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು SmartFresh (I-MCP)ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ: ಮೆ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಆಗ್ರಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ.,</p> <p>c) ಗುಲಾಬಿ ಮತ್ತು ಟೋಮಾಟೋದ ಕುಯಿಲಿನ ನಂತರದ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ Cel-Fresh Tablet (0.18% 1-MCP) ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ : ಮೆ ಎಕ್ಸೆಲ್ ಕಾರ್ಪ್ ಕೇರ್ ಲಿ.,</p>	<p>ICAR (2000 ರಿಂದ): ರೂ.148.3 ಲಕ್ಷಗಳು; ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಒಪ್ಪಂದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೊಟ್ಟೆಲ್ಲ</p> <p>ಹಿಲ್ ಏರಿಯಾ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ : ರೂ. 1.5 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>AVRDC ರೂ. 70 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ.53 ಲಕ್ಷಗಳು DFID UK: ರೂ. 462.4 ಲಕ್ಷಗಳು</p>



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>d) ನೀಲಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಹೂಬೇಸಾಯದ ಪ್ಲಾಂಟೇಷನ್‌ಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ: ಹಿಲ್ ಏರಿಯಾ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್</p> <p>ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ, ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (AVRDC - ವಿಶ್ವ ತರಕಾರಿ ಕೇಂದ್ರ)</p> <p>f) ಟೊಮಾಟೊದಲ್ಲಿ ಜೆನೆಟಿಕ್ ತಳಹದಿ ವಿಸ್ತಾರಗೊಳಿಸಲು ಮೊಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ. (AVRDC ಜರ್ಮನ್ ಫಂಡ್)</p> <p>g) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಬರುವ ನೋಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ (DFID-UK)</p> <p>h) ತರಕಾರಿಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಮೌಲ್ಯದ ಮೇಲೆ ಶೀತಲೀಕರಣದ ಪ್ರಭಾವ (UNU-Kirin, ಜಪಾನ್)</p> <p>i) ಏಷಿಯಾದಲ್ಲಿ ಹಲಸಿನಹಣ್ಣು, ಮೊನೊಸ್ಕೀಮ್ ಮತ್ತು ಪುಮೈಲೋಗಳ ಜನನದ್ರವ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅಂಡರ್‌ಯುಟಿಲೈಸ್ಡ್ ಫ್ರೂಟ್ಸ್ ಇನ್ ಏಷಿಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್- UTFANET-UK)</p> <p>j) HORTIVAR - ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕಲ್ಪಿವಾರ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ವಿಷಯ ನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ FAO Rome)</p>	<p>UNU-Kirin, Japan: ರೂ..3.07820 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>UTFANET, UK: 14004 GBP</p> <p>FAO, ROME: \$800</p>
4	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟ್ಯೂಬರ್ ಕ್ರಾಪ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ (CTCRI), ತಿರುವನಂತಪುರ	<p>ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪೊಟಾಟೋ ಸೆಂಟರ್, (CIP), ಪೆರು ಜೊತೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ; ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾಪಿಕಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ (CIAT), ಕೊಲಂಬಿಯ; ILTAB, ಮಿಸ್ಸೋರಿ, USA; ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, UK; CIRAD, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಮತ್ತು EMBRAPA, ಬ್ರೆಜಿಲ್; IAEA ವಿಯನ್ನಾ</p> <p>ಖಾಸಗಿಯವರ ಜೊತೆ ಯಾವುದೇ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಇಲ್ಲ.</p> <p>a) ಉಪೇಕ್ಷೆಗೊಳಗಾದ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯಾಗದ ಬೆಳೆಗಳ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಮೀರುವುದು (FAO/ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಏಜೆನ್ಸಿ - IAEA, ವಿಯನ್ನಾ)</p> <p>b) ಬಯೋಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬೆಮಿಸಿಯ ತಬಾಸಿ ಜೆನ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಅಮೆರಿಕ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ -USDA/USIF)</p> <p>c) ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕೆಸುವಿನ ತದ್ರೂಪಿಗಳ ಇನ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ (CIAT, ಕೊಲಂಬಿಯ)</p>	<p>FAO/International Atomic Energy Agency-IAEA, Vienna): US\$ 18,000</p> <p>USDA/USIF: ರೂ...601 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>CIAT: US\$ 22,500 + US\$ 36,000</p> <p>IFCPAR: ರೂ. 2,11,80,000</p>



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>d) ಅಧಿಕ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಗುಣ ಹೊಂದಿದ ಕೆಸುವಿನ ತದ್ರೂಪಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು. (CIAT, ಕೊಲಂಬಿಯ)</p> <p>e) DNA ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು YAM ನ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆ (ಇಂಡೋ-ಫ್ರೆಂಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಪ್ರೊಮೋಷನ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ - IFCPAR, ಫ್ರಾನ್ಸ್)</p>	
5	ಶುಗರ್‌ಕೇನ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್(SBI), ಕೊಯಂಬತ್ತೂರು	<p>ಜನನದ್ರವ್ಯ, ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಪ್ರಿಸಿಷನ್ ಎನ್ ಬಳಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಿಶ್ವ ಕಬ್ಬಿನ ಜನನದ್ರವ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಜನನದ್ರವ್ಯ ತಾಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</p> <p>ಪ್ರದೇಶ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು SBI 15 ಶುಗರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಹೊಂದಿದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ: ಧರಣಿ ಶುಗರ್; ನವ ಭಾರತ್ ಫೆರೋಯ್ ಅಲಾಯ್ಸ್ ಲಿ.; ದಾವಣಗೆರೆ ಶುಗರ್ಸ್; ಶಕ್ತಿ ಶುಗರ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ. NBPGR ಮತ್ತು ICAR (ICCST)ಗಳ ಮೂಲಕ ಸದಸ್ಯ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಕಬ್ಬಿನ ಜನನದ್ರವ್ಯ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್.</p>	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ.
6	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಆನ್ ಸೀಡ್ ಸ್ವೈಸಸ್, ಅಜಮೀರ್	<p>a) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆ: ಮೆಂಥ್, ಅಜವಾನ, ಹುಚ್ಚೆಳ್ಳು, ದಿಲ್, ಅನಿಸೆ, ಸೆಲೆರಿ, ಕಾರವೆ, ಕೊತ್ತಂಬರಿ, ಜೀರಿಗೆ, ಫೆನೆಲ್, ಮುಂತಾದ ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ತಳಿಗಳೂ ಸೇರಿವೆ.</p> <p>b) ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕುರಿ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ; ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು; ಬೀಜ ರೂಪದ ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸ್ಪಾಂಡರ್ಡೈಸೇಷನ್ ಇತ್ಯಾದಿ.</p> <p>c) ಬೀಜ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ರೂಪ ಶಾಸ್ತ್ರ: ಸೀಡ್ ಪ್ರೈಮಿಂಗ್, ಪೆಲೆಟಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೂಲಕ ಬೀಜಾಂಕುರವನ್ನು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಫಲದಾಯಕತೆಯ ಹಂತವನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸುವುದು; ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ; ಮೆಂಥ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ತಾಪಾಂಶ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು.</p> <p>d) ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಬೀಜ ರೂಪದ ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿನ ರೋಗಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸರ್ವೆ; ಎಪಿಡೆಮಿಯೋಲಜಿ, ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಇತ್ಯಾದಿ</p>	ಯಾವುದೇ ಫಂಡಿಂಗ್ ಏಜೆನ್ಸಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ.



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
7	ವಾಟರ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಈಸ್ಟರ್ನ್ ರೀಜನ್, ಭುವನೇಶ್ವರ್	<p>a) ಚಿಲ್ಲ ಸರೋವರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ದೆಂಗಲ್ ಪಹಾಡ್ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊಯಿಲು, ಭೂಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಹೆಚ್ಚಳ, ಮತ್ತು ದಕ್ಷ, ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆ. (ಚಿಲ್ಲ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ-CDA)</p> <p>b) ಬೋಲಂಗರ್, ಫುಲ್ಪಾನಿ ಮತ್ತು ಗಜಪತಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಟರ್ ಚೆಸ್ಕನಟ್ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು. (ಕೀರ್-ಇಂಡಿಯಾ)</p> <p>c) ಶಕ್ತಿ ಶುಗರ್ಸ್‌ನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ (ಶಕ್ತಿ ಶುಗರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಡೆಂಕನಾಲ್)</p>	<p>CDA: ರೂ. 6 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>ಕೀರ್-ಇಂಡಿಯಾ ರೂ. 63,000</p> <p>ಶಕ್ತಿ ಶುಗರ್ಸ್ ರೂ. 2 ಲಕ್ಷಗಳು</p>
8	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಫೋಟಾಟೊ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಶಿಮ್ಲಾ	<p>ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ತಡವಾಗಿ ಬರುವ ಬ್ಲೈಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಕ್ರಮ. ವಿಸ್ಕೋಸಿನ್ ವಿ.ವಿ, ಯುಎಸ್‌ನಿಂದ ಸೂಕ್ತ RB ಜೀನ್ ಲಭ್ಯವಾಗಿಸುವುದು. ಇದು ಅಗ್ನಿಕಲ್ಬರಲ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಸರ್ವೋತ್ಕೃಷ್ಟ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ABSP-II) ಕಾರ್ನಲ್ ವಿ.ವಿ, ಅಮೆರಿಕಾದ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. CPRI/ICAR and ABSP-II ನಡುವೆ ಖಾಸಗಿ- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.</p>	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ.
9	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಗ್ರೇಪ್, ಪುಣೆ	<p>a) ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ 15 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ಟೇಬಲ್ ವೈನ್, ರೈಸಿನ್, ಜೂಸ್ ಮತ್ತು ರೂಟ್ ಸ್ಟಾಕ್ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತಳಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ - ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಉತ್ತಮ ತದ್ರೂಪಿಗಳು/ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಜನನದ್ರವ್ಯ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ - ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಕ್ ಸಂಶೋಧನೆ - ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರ ಮತ್ತು ನರ್ಸರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - ದ್ರಾಕ್ಷಿಗೆ ರೂಟ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಬಳಕೆ - ಟೇಬಲ್ ಮತ್ತು ವೈನ್ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು - ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ನಿರ್ವಹಣೆ - ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ - ಬಯೋರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್ಸ್ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಫಿಸಿಯೋಲಜಿ - ವಿಟಿಕಲ್ಚರ್ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ - ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗ, ಕೀಟ, ನುಸಿ, ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಕೃಷಿ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಶೇಷಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ದಾಖಲಾತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು 	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ.



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>b) ಹೊರಗಡೆಯ ಹಣಸಹಾಯ ಪಡೆದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> - ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಪ್ ಇರಿಗೇಷನ್ ಪದ್ಧತಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ (ICAR) - ಬಹು ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನಡಿ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಜನನದ್ರವ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯೀಕರಣ (NATP) - ಕ್ರಾಸ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಇನ್-ವಿಟ್ರೋ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಕಲ್ಪಿವಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು (NATP) - ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಓರಿಯಂಟಲ್ ಫೂಟ್ ಫ್ಲೈ ಬಾಧೆಗೆ ಸರ್ವೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಶೀಲನೆ - (APEDA) - ರಫ್ತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸುವುದು (APEDA) - ಆಯ್ದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತಳಿಗಳ ಮೈಕ್ರೋ-ಪ್ರಾಪಗೇಷನ್ ಮತ್ತು ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಜನನ ದ್ರವ್ಯದ ಡಿಎನ್‌ಎ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ (ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇಲಾಖೆ- DBT) - ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೊಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಟ್ಯಾಗಿಂಗ್ (DBT) - ತಾಜಾ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ರಫ್ತಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಶೇಷ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಗಾಗಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ರೆಫರಲ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ (ICAR) - ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಫೂಟ್ ಫ್ಲೈ ಸರ್ವಿಲೆನ್ಸ್ (APEDA-MOA) - ದ್ರಾಕ್ಷಿ ರೂಟ್ ಸ್ಪಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಏರುಪೇರು ಸಹಿಷ್ಣು ವಂಶವಾಹಿ ಗುರುತಿಸುವುದು (BARC—BRNS) 	
10	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಆಫ್ ಕ್ರಾಪಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್, ಮೋದಿಪುರಮ್	<p>a) ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ದಕ್ಷ ನೀರು ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಉಳುಮೆರಹಿತ, ನೇರ-ಬಿತ್ತನೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅನ್ವಯಿತ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಡ್ಯಾಟಾ ಹಂಚಿಕೆ (IRRI)</p> <p>b) ಭತ್ತ-ಗೋಧಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶಾಧಾರಿತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿತ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಡ್ಯಾಟಾ ಹಂಚಿಕೆ (IRRI)</p> <p>c) ಭತ್ತ-ಗೋಧಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ರೀತಿಯ ದಕ್ಷ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಕೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸುವುದು (IRRI)</p> <p>d) ಗಂಗಾ- ಮೆಕ್ಕಲುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಈಗ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಜೈವಿಕೋ-ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಸಜಾಜಿಕೋ-ಆರ್ಥಿಕ ಗುಣ ನಿರ್ಧಾರ (ಯುಪಿ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್)</p>	<p>IRRI: US\$ 1000 ವಾರ್ಷಿಕ + US\$ 20,000 ವಾರ್ಷಿಕ + US\$ 6,000 ವಾರ್ಷಿಕ</p> <p>ಯುಪಿ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ರೂ 8.57 ಲಕ್ಷಗಳು</p>



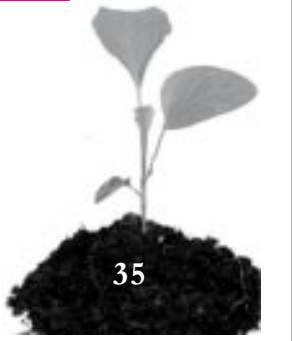
ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>e) ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್, ಜಿಐಎಸ್, ಮತ್ತು ಗ್ರೌಂಡ್ ಬೇಸ್ಡ್ ಡ್ಯಾಟಾ ಬಳಸಿ ಭಾರತೀಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (ಸ್ಪೇಸ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಸೆಂಟರ್-ISRO)</p> <p>f) ಗಂಗಾ ಮೆಕ್ಕಲು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆಯ ಕ್ರಾಂತಿ; ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು (USAID)</p> <p>g) ತೆಹರಿ ಜಲಾಶಯದ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳಗಳ ಅಧ್ಯಯನ (ತೆಹರಿ ಹೈಡ್ರೋ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ - THDC)</p>	<p>ISRO: ರೂ. 30 ಲಕ್ಷಗಳು USAID: ರೂ. 16 ಲಕ್ಷಗಳು THDC: ವರ್ಷಕ್ಕೆ ರೂ. 18 ಲಕ್ಷಗಳು</p>
11	ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಪಲ್ಲಲ್ ರಿಸರ್ಚ್, ಕಾನ್ಪುರ್	<p>a) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ಪ್ರಮುಖ ಡೆಮೋನ್ಸ್ಟ್ರೇಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು (DARE) - ತೊಗರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟೆರಾನ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನವಾಗಿ ಎಂಟೆಮೋಪಾಥೋಜೆನಿಕ್ ನೆಮೆಟೋಡ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ (DBT) - ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ಕಾಬುಲಿ ಬಟಾಣಿ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ISOPOM- DARC) - ಹೆಟೆರೊಸಿಸ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಮುಖಾಂತರ ತೊಗರಿಯ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು (ISOPOM-DARC) - ಪ್ರಮುಖ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡೆಲ್ ಸೀಡ್ ಸಿಸ್ಟಂನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡುವುದು (ISOPOM) - ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಬೀಳುವ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಎಂಟೆಮೋಪಾಥೋಜೆನಿಕ್ ನೆಮೆಟೋಡ್‌ಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ (ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ-DST) - ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಯುವ ಮಹಿಳೆಯರ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಬಲೀಕರಣ (DST) - ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕದಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ (DBT) - ಲೆಂಟಿಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೊರಗು ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧಕ್ಕೆ ಜೀನ್‌ಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (DBT) <p>b) ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೇ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಡೆಮೋನ್ಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ (UNDP)</p> <p>c) ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಪ್ರದೇಶವಾರು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (AVRDC-ಫೈವಾನ್)</p>	<p>UNDP ರೂ. 33.55 ಲಕ್ಷಗಳು AVDRC: ರೂ. 72,203</p> <p>ACIAR ರೂ . 37.68974 ರೂ . 3.33942 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>DBT: ರೂ. 78,900 + ರೂ. 10,300 + ರೂ. 25.035 + ರೂ . 9 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ . 4.91 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>DARE: ರೂ . 230.41250 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>UPCAR: ರೂ . 8.00756 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>IFAD: ರೂ . 1.698 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>ISOPOM: ರೂ . 45.84 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ . 211.01500 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ . 12.444 ಲಕ್ಷಗಳು</p>



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>d) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾಗಳ ಬರಪೀಡಿತ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಬಟಾಣಿಯ ಇಳುವರಿ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಗುಣಗಳ ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ (ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್-ACIAR)</p> <p>e) ಡ್ಯಾಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪಟಿಸ್ಟಿಕಲ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ಮೇಲೆ ತರಬೇತಿ (ACIAR)</p> <p>f) ಏಷಿಯಾದ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಭಾಗವಹಿಕೆಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಸುಧಾರಣೆ (ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಫಂಡ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ -IFAD)</p> <p>g) ಕಾಬೂಲಿ ಬಟಾಣಿಯಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಏಷಿಯಾ ಟ್ರಾವೆಲಿಂಗ್ ವರ್ಕ್‌ಷಾಪ್. ಲೆಂಟಿಲ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಥಿರಿಸ್ (ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್ ಡ್ರೈಲ್ಯಾಂಡ್ ಏರಿಯಾಸ್ - ICRADA, ಸಿರಿಯಾ)</p> <p>h) ಬಟಾಣಿ, ತೊಗರಿ, ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಳುಕೊರಕದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ವಿಧಾನಗಳು (DBT)</p>	<p>DST: ರೂ . 8.35 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ . 4.34 ಲಕ್ಷಗಳು ICARDA: ರೂ . 7.2612</p>
12	CRIDA, ಹೈದ್ರಾಬಾದ್	<p>a) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ಡಿವಿಷನ್: (ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ /ICAR ಸ್ಕೀಮುಗಳು)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಅರೆ-ಶುಷ್ಕ ಉಷ್ಣವಲಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಉಳುಮೆ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶ ಪೂರೈಕೆ - ಸುವಾಸಿತ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾವಯವ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು - ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಲಾಭದಾಯಕ ತೊಗರಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ ಉತ್ಪಾದನೆ - ಹೊಲದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾದ ದಕ್ಷ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಅಗ್ರೋ-ಫಾರ್‌ಸ್ಟ್ರಿಯ ಪರಿಣಾಮ - ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ತಂತ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ಮಣ್ಣು ನೀರಿನ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಕೆರೆ ಹೊಳೆಗಳ ಬಳಕೆ - ವಿವಿಧ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕಿಟ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಿಬಎಸ್ ಮತ್ತು ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಬಳಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪುನಶ್ಚೇತನ - ಜಫ್ರೋಪಾ ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆಗಳ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ 	



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<ul style="list-style-type: none"> - ಎಣ್ಣೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಜಟೋಪಾದಲ್ಲಿ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸುಧಾರಣೆ - ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯ (rain shadow) ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಟೋಪಾದಲ್ಲಿ ಜನನದ್ರವ್ಯದ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸ, ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ನೇಪುರ್, ಮತ್ತು ಪೈಲಟ್ ಡೆಮೋನ್ಸ್ಟ್ರೇಷನ್ - ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬಯೋಮಾಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ <i>Leucaena leucocephala</i> ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ - ಬಯೋಮಾಸ್ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ CRIDA ರೋಟರಿ ಟಿಲ್ಲರ್‌ನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ಹರಳು-ಹುರುಳಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಸೀಕ್ವೆಸ್ಟ್ರೇಷನ್‌ಗೆ ಭೂಮಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರಗಳು - ಆಲ್ಪಿಸೋಲ್ಫನಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಕುಯಿಲಿನ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಅಂದಾಜು - ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳು/ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರು ವ್ಯರ್ಥವಾಗಿ ಹರಿದು ಹೋಗುವುದು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೊಳದಲ್ಲಿ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ನ ಸಾಧಾರಣ ಉಳುಮೆ ವಿಧಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ <p>b) ಬೆಳೆ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ಹೆಸರುಕಾಳಿನಲ್ಲಿ ಅಜೀವಕ ಒತ್ತಡ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಜೆನೆಟಿಕ್ ಪರಿವರ್ತನೆ - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಅಲ್ಪವಧಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯ ವಿಧಾನಗಳು - ಪ್ರಮುಖ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಇಂಗಾಲದ- ಡೈ-ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚಳದ ಪ್ರಭಾವ - ಆಯ್ದ ಒಣಭೂಮಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯ ಸೂಚಕವಾಗಿ ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ ಫ್ಲೋರಿಸೆನ್ಸ್‌ನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ಹೊಂಗೆಯಲ್ಲಿ (<i>Pongamia pinnata</i>) ಹೂಬಿಡುವ, ಕಾಯಾಗುವ, ಬೀಜವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬದಲಾವಣೆ ತರಲು ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಮೋನಲ್ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ AICRP ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ಹುರುಳಿಯ ಉತ್ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ - ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು - ಒಣಪ್ರದೇಶದ ಕೀಟ ಬಾಧೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕ್ಯಾಂಡಿಡೇಟ್ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ಐಸೋಲೇಟ್ಸ್ ಬಳಕೆ 	



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<ul style="list-style-type: none"> - ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ವಾರಂಗಲ್ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಹತ್ತಿ ಬೇಸಾಯ - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ - ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಬಳಕೆ - ಶೇಂಗಾ ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಾದ ಇಂಗಾಲದ-ಡೈ-ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ - ತೋಗರಿ ಮತ್ತು ಹರಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬಾಹ್ಯ ಒಳಸುರಿ ಮಾದರಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಹಸರು ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಹುರುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನ ಗುಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ - ರಂಗಾ ರೆಡ್ಡಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವನಾಧಾರ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಬೇಸಾಯ - ನೀರಿನ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಮರ-ಮರಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆ-ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ - ಜಟೋಪ ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆಗಳ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸತು ಕೊರತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು - ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಕ್ಯಾಂಡಿಡೇಟ್ ಜೀನ್ ವಿಧಾನ - ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತದರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ಒಣಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಾವಯವ ಬೇಸಾಯ <p>c) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ಅರೆಶುಷ್ಕ ಆಲ್ಪಿಸೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣ ತೋಪುಗಳ (conservation furrow) ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ವಿವಿಧ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆ - ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಅಭಿವರ್ಧನೆಗೆ ತಂತ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಡೈರಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತಂತ್ರಗಳು - ಒಣಪ್ರದೇಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡುವುದು - ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಾಧನವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಯ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ 	



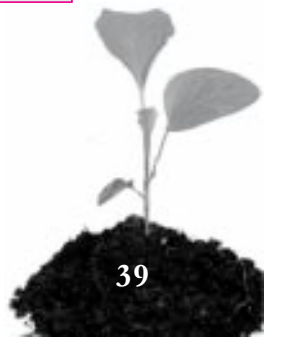
ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<ul style="list-style-type: none"> - ಜೀವನೋಪಾಯ ಮಾರ್ಗಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ - ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಮೆಹಬೂಬ್ ನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ತಂತ್ರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. <p>ಮೇಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ CRIDA ತನ್ನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪಾಲಿಸಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸೆಲ್ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರಂತರ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಲಿಂಗತ್ವ ಸಂಬಂಧೀ ವಿಷಯಗಳು ಇಲ್ಲವೇ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಪರಿಣಾಮ/ಫಲಶ್ರುತಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕೋ-ಆರ್ಡಿನೇಟೆಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಅನ್ ಅಗ್ರೋ ಮಿಟಿರಿಯೋಲಜಿ (AICRPAM) ಫಂಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ 3 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ.</p>	
13	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಆಯಿಲ್ ಪಾಮ್ (NRCOP), ಪೆಡವೆಗ್	<p>ಇಲ್ಲಿ ಐಸಿಎಆರ್ ಫಂಡಿಂಗ್‌ನಡಿ 35 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು, ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಮಿಷನ್ ಆನ್ ಆಯಿಲ್ ಸೀಡ್ಸ್, ಪಲ್ನಲ್ ಅಂಡ್ ಮೈಸ್ (TMOP&M), ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಇದರಡಿ 4 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು, ಮತ್ತು ಒಂದು ಸುತ್ತನಿಧಿ ಸ್ಕೀಮ್‌ಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ.</p> <p>a) ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆ ಜನನದ್ರವ್ಯದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಗುಣನಿರ್ಧಾರ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಇದರಲ್ಲಿ ಚೆನೈಟ್ ಮೂಲವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು, ಅನುಕ್ರಮಣೆಯ ರೀತಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಉತ್ತಮ ತಾಳೆ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ, ಡಿಎನ್‌ಎ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟ್, ಹೈಬ್ರಿಡೀಕರಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸೇರಿವೆ. - ಮಾರ್ಕರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಗುಣಗಳ ಆಯ್ಕೆ; ಚಿಪ್ಪಿನ ದಪ್ಪ, ಕುಳ್ಳು ಮರ ಮುಂತಾದ ಗುಣಗಳಲ್ಲದೆ ಮ್ಯಾಪಿಂಗಿಗೆ ಕೂಡ ಮೊಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಮಾರ್ಕರ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತದೆ. - ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಎಣ್ಣೆ, ಕುಳ್ಳು ಮರ, ಒತ್ತಡ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ, ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ. - ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ಲಾಂಟಿಂಗ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಈಗಿರುವ ತೋಟಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನ, ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ತಾಯಿ ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆ; ಹೊಸ ಬೀಜ ತೋಟಗಳು ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಅಧ್ಯಯನ) 	



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<ul style="list-style-type: none"> - ಅತ್ಯುತ್ತಮ ತಾಳೆಗಳ ಮೈಕ್ರೋ ಪ್ರಾಪಗೇಷನ್ ಗೆ ಟೆಶ್ಯೂ ಕಲ್ಚರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ. b) ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ <ul style="list-style-type: none"> - ನೀರಾವರಿಯಡಿ ಎಣ್ಣೆ ಜಾತಿಯ ತಾಳೆ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ (ಜೈವಿಕೋ-ರಾಸಾಯನಿಕ, ಭೌತಿಕ, ಪಾರಿಸಾರಿಕ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಇವೆಲ್ಲ ಇಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿವೆ). - ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ತಾಳೆ ಬೇಸಾಯದ ಈಗಿರುವ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ - ಅಧಿಕ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ - ನೀರಾವರಿಯಡಿ ಎಣ್ಣೆ ಜಾತಿಯ ತಾಳೆ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ c) ಬೆಳೆ ರಕ್ಷಣೆ <ul style="list-style-type: none"> - ಕೀಟಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ತನಿಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ಮತ್ತು ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳು d) ಕುಯಿಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ <ul style="list-style-type: none"> - ಎಣ್ಣೆ ಜಾತಿಯ ತಾಳೆ ಪ್ಲಾಂಟೇಷನ್ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು - ತಾಳೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಕುಯಿಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನ - ಪ್ಲಾಂಟೇಷನ್ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ವಿಧಾನಗಳ ಅಧ್ಯಯನ e) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವರ್ಗಾವಣೆ <ul style="list-style-type: none"> - ವಿಸ್ತರಣೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರ ತರಬೇತಿ; ರೈತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಡೆಮೋನ್ಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಗಳು; ಇಳುವರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಷಯನಿಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ. - ತರಬೇತುದಾರರ ತರಬೇತಿಗೆ ಬಹುಶಿಸ್ತಿಯ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ತಾಳೆ ಬೇಸಾಯದ ಪ್ರದೇಶ ವಿಸ್ತರಣೆ (ತಾಳೆ ಬೇಸಾಯದ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಬೇಸಾಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ, ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಪ್ರಸಾರಣ) 	



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
14	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಇಂಟೆಗ್ರೇಟೆಡ್ ಪೆಸ್ಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್, (NCIPM), ನವದೆಹಲಿ	ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿ (ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ): ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿಗೆ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪೀಡೆ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಪೀಡೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಕುರಿತು ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳ ಜೊತೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳೆಲ್ಲ ಇಲ್ಲಿ ಸೇರಿವೆ. - ಇಲ್ಲಿ DFID, UK ಯಿಂದ ಹಣಸಹಾಯ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿಲ್ಲ.	ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ (ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪೆಸ್ಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್): ರೂ. 1.2 ಕೋಟಿಗಳು ICAR: ರೂ. 2.50615 ಲಕ್ಷಗಳು
15	ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಆಫ್ ಆಯಿಲ್ ಸೀಡ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್	a) ಲೆಪಿಡೋಪ್ಟೆರಾ ಪೀಡೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ್ಕೆ ಕುಲಾಂತರಿ ಹರಳಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ [ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ-ನೆದರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಬಯೋ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (APNLBP), ಹೈದ್ರಾಬಾದ್ b) ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಗೇಣು ಹಾಕುವ ಹುಳ(ಸೆಮಿಲೂಪರ್)ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಥುರಿನ್‌ಜೆನ್ಸಿಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವಿಷದ ಪರಿಕ್ಷೆಯೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಥುರಿನ್‌ಜೆನ್ಸಿಸ್ ಸ್ಥಳೀಯ ಐಸೋಲೇಟ್‌ನ ಸೆರೋಟೈಪ್‌ಗಳ ಗುರುತಿಸುವುದು. (APNLBP) c) ಹರಳಿನ ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಏಜೆಂಟ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು. ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಏಜೆಂಟ್-ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿದೆಯನ್ನು ಗುಣನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿ ನೋಂದಾಯಿಸುವುದು (APNLBP). d) ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಟ್ರೋಪಾದ ಜನನ ದ್ರವ್ಯದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪೈಲಟ್ ಡೆಮೋನ್‌ಸ್ಟ್ರೇಷನ್ (ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಸರ್ಕಾರ) e) ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಎಂಡೋಸ್ಪೋರ್ ವಿಷ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು PTGS ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು (ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ -DST) e) ಸಾಫ್ಲವರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕುಲಾಂತರಿ ಬಂಜೆ ಮತ್ತು ರೆಸ್ಪೋರರ್ ಲೈನ್‌ಗಳ ಮೊಲಿಕುಲಾರ್ ಮತ್ತು ಜೆನೆರಿಕ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (DBT) f) ಸಾಫ್ಲವರ್‌ನಲ್ಲಿ ತಂಬಾಕನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಬಾವಿ ಯಾಗಿ ಕುಲಾಂತರಿ ಬಂಜೆ ಗಂಡು ತಂಬಾಕಿನ RNAi ಕನ್ಸ್ಟ್ರಕ್ಟ್‌ಗಳ ವೆಲಿಡೇಷನ್ ಮತ್ತು ರೆಸ್ಪೋರೇಷನ್ (DBT)	APNLBP: ರೂ. 57.55 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 36.73 ಲಕ್ಷಗಳು + 33.47 ಲಕ್ಷಗಳು ಆಂಧ್ರ ರೂ.14.70 ಲಕ್ಷಗಳು DST: ರೂ. 7 ಲಕ್ಷಗಳು DBT: ರೂ. 7.51 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 44.79 ಲಕ್ಷಗಳು
16	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೈರಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಕರ್ನಾಲ್	ಬೆಳೆ ಸಂಬಂಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಾಸೆ ಅಥವಾ ಐಸಿಎಆರ್ ಸಹಭಾಗಿತ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ನಿರಂತರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಡೈರಿ	ಮೆಥಾಲಿಕ್: ರೂ. 6.47475 ಲಕ್ಷಗಳು



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮೇವು/ ಬೆಳೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ NDRI ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯ ನೀಡುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಹಿಂದೆ ಮೆ. ಮೆಥಾಲಿಕ್ಸ್ ಲೈಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ., ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರಿಗೆ ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಒತ್ತಾಸೆ ನೀಡಲಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಮೆ. ಸುಮೀತ್ ಸೀಡ್ಸ್(ಇಂ) ಲಿ, ಚಂಡೀಗರ್ ಇವರಿಗೆ ಬಾಜ್ರಾದ ಮೇವಿನ ತಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಒತ್ತಾಸೆ ನೀಡಲಾಗಿತ್ತು.</p>	<p>ಸುಮಿತ್ ಸೀಡ್ಸ್ ರೂ. 10 ಲಕ್ಷಗಳು</p>
17	ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಮೆಡಿಸಿನಲ್ ಅಂಡ್ ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ಸ್, ಆನಂದ್	<p>a) ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುವಾಸಿತ ಸಸ್ಯಗಳ ಸರ್ವೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ದಾಖಲಾತಿ, ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ (NATP- ಸಸ್ಯ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ)</p> <p>b) ಸಫೇಡ್ ಮುಸ್ಲಿಯ (ಕೋರೋಫೈಟಮ್ ಬೋರೀವಿಲಿಯನಮ್)ನ ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ (NATP)</p> <p>d) ಪಚೋಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬಯೋ-ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಕಲ್ ವಿಧಾನಗಳು (DBT)</p> <p>e) ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೊಲಿಕುಲಾರ್ ಗುಣ ನಿರ್ಧಾರ (ICAR-CESS)</p> <p>f) ಬೆಟ್‌ಲ್‌ವಿನ್ ಜನನದ್ರವ್ಯದ ಕ್ಯಾರಿಯೋಟೈಪ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (ICAR-CESS)</p> <p>g) ಸುವಾಸಿತ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಡಿಜಿಟಲ್ ಹರ್ಟಿಯಂ (ICAR-CESS)</p> <p>h) DUS ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು DUS ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಬಲಪಡಿಸುವುದು (ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ವೆರೈಟೀಸ್ ಅಂಡ್ ಫಾರ್ಮರ್ಸ್ ರೈಟ್ಸ್- ಕಾಯಿದೆ - PPVFR)</p> <p>i) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜದ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ ಹರ್ಬಲ್ ಗಾರ್ಡನ್‌ಗಳ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಮಾಡುವುದು. (ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೆಡಿಸಿನಲ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ಸ್ ಬೋರ್ಡ್-NMPB)</p> <p>j) ಪ್ರಮುಖ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (NMPB)</p> <p>k) ಗುಗ್ಗಲ್ (Commiphora mukul) ಮೇಲೆ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (NMPB)</p>	<p>NATP: ರೂ. 9.72 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 27.35 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 15.75 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>ICAR-CESS: ರೂ.16.35 + ರೂ. 9.69 + ರೂ. 24.85 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 9.58 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>DBT ರೂ. 8.85 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>PPVFR: ರೂ. 10.55 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>NMPB: ರೂ. 10.62 + ರೂ. 20 ಲಕ್ಷಗಳು + ರೂ. 48.5 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>NAIP: ರೂ. 23.43 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>IPGRI: US\$ 2000 + US\$ 2000</p>



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಐಸಿಎಆರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ	ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೊತ್ತ
		<p>l) ಸಸ್ಯ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ (NATP)</p> <p>n) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಯಾದಿ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ದಾಖಲಾತಿ (ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ - IPGRI)</p> <p>m) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಇ-ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಷನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (IPGRI)</p>	
18	ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ನ್ಯಾಚುರಲ್ ರಿಸಿಸ್ ಅಂಡ್ ಗವ್ನ್ ರಾಂಚಿ	<p>a) ಜಾರ್ಖಂಡಿನ ಲ್ಯಾಕ್ ಬೆಳೆಗಾರರನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲ್ಯಾಕ್ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಪಕ್ಕಾಗಿಸುವುದು (ಜಾರ್ಖಂಡ್ ಸರ್ಕಾರ)</p> <p>b) ಕುಂತಿ ಉಪವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೀವನಾಧಾರವಾಗಿ ಲ್ಯಾಕ್ ಬೆಳೆಸಲು ಅದರ ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (PRADHAN)</p> <p>c) ಲ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಭಕ್ಷಕಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ (DBT)</p> <p>d) ಲ್ಯಾಕ್‌ಗೆ ತಗಲುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅಧಿತೇಯ ಸಸ್ಯದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಮೊಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಗುಣ ನಿರ್ಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ(DBT)</p> <p>e) ಲ್ಯಾಕ್ ಕೀಟದ ಪ್ರಭೇದ ಮತ್ತು ವರ್ಣಗಳ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಗುಣನಿರ್ಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮೊಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್‌ನ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ (DBT)</p> <p>ಇವೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದು ಇದಕ್ಕೆ AP CESS ಫಂಡ್ ಮತ್ತು NABARD ಗಳ ಹಣಸಹಾಯವಿದೆ.</p>	<p>ಜಾರ್ಖಂಡ್ ಸರ್ಕಾರ ರೂ. 32.06 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>PRADHAN: ರೂ. 18.45 ಲಕ್ಷಗಳು</p> <p>DBT: ರೂ. 21.84 ಲಕ್ಷಗಳು + 13.35 + ರೂ. 16.87 ಲಕ್ಷಗಳು</p>



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು
ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ
ಆದ್ಯತೆಗಳ ಚಿತ್ರಣ

\$

¥

●

£

ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್(ಐಸಿಎಆರ್) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 41 ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳು ಇವೆ. ಒಂದು ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿ.ವಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಒಂದು ವಿಷಯವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ 4 ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿ.ವಿ.ಗಳು ಕೂಡ ಇದರಡಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಈ ವಿ.ವಿಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ದೂಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿವೆ, ಮುಂದೆಯೂ ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಕೂಡ. ಪಂಜಾಬ್, ತಮಿಳುನಾಡು, ಕರ್ನಾಟಕಗಳ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೆಲವು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಪ್ರಣೀತ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಆಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದವು.

ಇಂದು, ಈ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಅಜೆಂಡಾ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್‌ಗಳ ಫಂಡಿಂಗ್‌ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದ ಐಸಿಎಆರ್ ಅಥವಾ ಡಿಎಆರ್‌ಇ ಅಥವಾ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇಲಾಖೆಗಳು ಕೂಡಾ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು, ವಿ.ವಿಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಮತ್ತು ಬಹುಪಕ್ಷೀಯ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿವೆ.

ಈ ಭಾಗ ನಮ್ಮಲ್ಲಿನ ನಾಲ್ಕು ವಿ.ವಿಗಳಲ್ಲಿನ ಚಿತ್ರಣ ನೀಡುತ್ತದೆ.



ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು

ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಯು (AAU) “ಎಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ರಾಜ್ಯದ ರೈತ ಸಮುದಾಯದ ವಿವಿಧ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಪೂರೈಸಲು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ, ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕವೂ, ಪಾರಿಸಾರಿಕವಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರವೂ ಆದ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಈ ವಿ.ವಿಯ ಸಂಶೋಧನಾ ದೋರಣೆಯಾಗಿದೆ.” ಈ ಸದ್ಯ ಈ ವಿ.ವಿಯಲ್ಲಿ ಐಸಿಎಆರ್, ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಎನ್‌ಎಟಿಪಿಗಳಿಂದ ಫಂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ 124 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಿವೆ. ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಯಲ್ಲಿ ಪಶುವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಎರಡು ಡೈರೆಕ್ಟರೇಟ್‌ಗಳಿವೆ.

2006 ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್‌ನ 52ನೇ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ಸಾಂನ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು, ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಯ ಒಳರಚನೆಯ ಸುಧಾರಣೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅನುದಾನ ಕೋರಿದ್ದರು. ತಮ್ಮ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಈಗಾಗಲೇ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದಾಗಿ ಅವರು ತಿಳಿಸಿದ್ದರು. ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಯಡಿ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬೀಜ ತಂತ್ರಜ್ಞತೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ತರಬೇತಿ ಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಇದು ತುಂಬಾ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
1	ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯ ಮೇಲೆ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಲೈವ್ ಸ್ಟಾಕ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (ILRI) ಜೊತೆಗೆ ಎಎಯು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.	ಪ್ರಾಣಿ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್, ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಒತ್ತಾಸೆ ನೀಡಲು ಜೈವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಬೆಂಬಲ ನೀಡುವುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳ ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ಲಸಿಕೆಗಳ ಸುಧಾರಣೆ ಮುಂತಾದವು ಇಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.	ILRI ತಾನು ತಯಾರಿಸಿದ ಲಸಿಕೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಅನೇಕ ಔಷಧಿ ಕಂಪನಿಗಳ ಜೊತೆ ಸಹಯೋಗ ಹೊಂದಿದೆ. ಅಂತಹ ಕಂಪನಿಗಳೆಂದರೆ, VetAgro, Pfizer, Novartis ಇತ್ಯಾದಿ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ILRI ಕಾಲುವಾಯಿ ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ವೆಲ್‌ಕಮ್ ಟ್ರಸ್ಟ್, ಲಂಡನ್ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿತು. ಹಕ್ಕಿ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಲಸಿಕೆ ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೂಡ ILRI ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ.	http://www.ilri.org/research/Content.asp?CCID=29&SID=5; http://www.ilri.org/research/Index.asp?SID=5; www.ilri.org/ILRIPubAware/Uploaded%20Files/20061016716210.BR_ISS_045_VSFcollaborationOnECF.pdf ILRI Highlights 2006 ದಾಖಲೆಯು ILRI ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
2	ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ರೈಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (IRRI) ಜೊತೆಗೆ ಎಎಯು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.	ಅಧಿಕ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಿರು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷ ನೀರು ಬಳಕೆ	IRRI ಭತ್ತದ ಜಿನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಂಬಂಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ CGIAR ಸದಸ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.	www.cgmap.ciat.cgiar.org/cgmap/documents/projects/IRRI_2003-2005_7.PDF;



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
		<p>ಮಾಡುವ ಭತ್ತದ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ IRRI ಜೊತೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಹೊಂದಿದ ವಿ.ವಿ.ಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ಸಾಂ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ. ಒಂದಾಗಿದೆ.</p> <p>ಇದು ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್ಟೆನ್ಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ (NARES) ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿದೆ.</p>	<p>ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ತಗ್ಗುಭೂಮಿ, ನೀರು ನುಗ್ಗುವ ಪ್ರದೇಶ, ಫಲವತ್ತು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ತಗ್ಗು ಮತ್ತು ಏರು ಭೂಮಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜನನದ್ರವ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ನೀಗಿಸಲು ಅಧಿಕ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಭತ್ತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಇವೆಲ್ಲ ಎನ್‌ಎಆರ್‌ಇಎಸ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿವೆ.</p>	<p>http://www.training.irri.org/news/2002news/2002_06.htm ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣಾ ದಾಖಲೆ</p>
3	<p>ದಿ ಮೆಕ್‌ನೈಟ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಜೊತೆಗೆ ಎವೆಯನ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಬೆಳೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.</p>	<p>ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಗುಣಗಳುಳ್ಳ ಬಟಾಣಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಜೊತೆ ಕುಲಾಂತರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ</p>	<p>ಒಂದು ಖಾಸಗಿ ಫಿಲಾಂಥ್ರಾಪಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ದಿ ಮೆಕ್‌ನೈಟ್ ಫೌಂಡೇಷನ್, ಕಾರ್ಗಿಲ್ ಮುಂತಾದ ಕಂಪನಿಗಳ ಜೊತೆ ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಂತಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಸಹಯೋಗಿ ಬೆಳೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ-ಖಾಸಗಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ಅದು ಬಹುವಾಗಿ ಪ್ರಶಂಸಿಸಿದೆ.</p>	<p>http://mcknight.ccrp.cornell.edu/projects/INTL_chickpea/chickpea_project.html; http://www.senate.leg.state.mn.us/caucus/dem/membernews/2005/dist23/20050426_Hottinger_MELF.htm</p>
4	<p>ದಿ ಫೋರ್‌ಸೀನ್ ರೈಸ್ ಬೀನ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್‌ನ ಜೊತೆಗೆ ಎವೆಯನ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ</p>	<p>ಸಾಕಷ್ಟು ಬಳಕೆಯಾಗದ ಬೆಳೆ ರೈಸ್ ಬೀನ್‌ನ್ನು (ವಿಗ್ನಾ ಅಂಬೆಲ್ಲಾಟ) ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಯುರೋಪಿಯನ್ ಕಮಿಷನ್‌ನ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ರೈಸ್ ಬೀನ್ ಎನ್ನುವ ದ್ವಿಧಳ ರೂಪೀ ಕಾಳನ್ನು ನೇಪಾಳ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೊರತೆಯ ಬಡ ರೈತರು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಜೋಳದ ಜೊತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ.</p>	<p>ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ್ನು ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್ ವೇಲ್ಸ್‌ನ CAZS Natural Resources (CAZS-NR) ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೆನೆಟಿಕ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ದೇಸೀಯ ಜ್ಞಾನ; ಮೊಲಿಕುಲರ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸೇರಿವೆ.</p>	<p>http://www.ricebean.org/partners.htm; http://www.ricebean.org/consortium.htm</p>



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
5	ಡಿ.ವಿ.ಡಿ. (IRRI - IFAD) (IFAD TAG 706) ಯೋಜನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಎಎಯು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.	IFAD TAG706 ಯೋಜನೆ ಸುಧಾರಿತ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಯ ಭೂವಿನ್ಯಾಸದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕುಟುಂಬಗಳ ಅಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿ ಇದು ಸಣ್ಣ ಏರು ಜಮೀನುಗಳ ಭೂವಿನ್ಯಾಸ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸುಧಾರಿತ ಭತ್ತ ಬೇಸಾಯದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಳಿಯುತ್ತಿರುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಏರು ಭೂಮಿ ರೈತರ ಬದುಕನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶ.	ಈ ಯೋಜನೆ IRRI- ನ ಮುಂದಾಳತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದು ನಾಲ್ಕು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ 2005ರಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದು ಅಸ್ಸಾಂ, ಮೇಘಾಲಯಗಳಂಥ ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡಿದೆ. ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಫಂಡ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (IFAD) ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ತಜ್ಞ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.	http://www.ifad.org/governance/index.htm d.v.d. newsletter, Vol 1, No. 1, Jan-April 2008 (IRRI-IFAD ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಒಂದು ಅಧಿಕೃತ ದಾಖಲೆ) ಕೂಡ ನೋಡಿ.



\$

¥

●

£

ಉತ್ತರಾಖಂಡ್‌ನ ಜಿ.ಬಿ.ಪಂಥ್
ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್
ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ಅಂಡ್
ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆ

ಉತ್ತರಾಖಂಡ್‌ನ ಜಿ.ಬಿ.ಪಂಥ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯು ತಾನು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬೆಸೆದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಎಂದು ಹೆಮ್ಮೆಯಿಂದ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯವು ಉತ್ತಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಒಳರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಸಸ್ಯ ಜಿನೆಟಿಕ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ, ಡೈರಿ, ಅಣಬೆ, ಅಗ್ರೋಫಾರ್ಮ್ಸಿ, ಹೊಲದ ಬೆಳೆಗಳು, ಕಬ್ಬು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆಲ್ಲ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆ ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಉತ್ತರಾಖಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಇದರ ಮೇಲೆ ಇದೆ.

192 ತಳೆಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವುದು ಈ ವಿ.ವಿಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಇದರಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು ಹಣ್ಣುಗಳು ಸೇರಿದ್ದು, 80 ತಳಿಗಳು ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ. ಅಣಬೆ ಬೇಸಾಯದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 1000ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿದೆ. ಸೋಯಾಬೀನ್, ಬಟಾಣಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗಗಳ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ; ಖಾಸಗಿ ತಯಾರಕರ ಮೂಲಕ ಪಂಥ್ ಜೀರೋ-ಟಿಲ್ ಫರ್ಟಿ-ಸೀಡ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ; ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳ ಕಿಣ್ವ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ಪಾದನಾಶೀಲ ಮುರ್ರಾ ಎಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಾಸ್ ಬ್ರೀಡ್ ದನಗಳ ಪ್ರೋಸನ್ ಸೆಮನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ; ಪೌಲ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ್ ಮೊನೆಲ್ಸಿಂಗ್ ಲಸಿಕೆ ತಯಾರಿಸಿ ಪೇಟೆಂಟ್ ಪಡೆದಿರುವುದು ಇವೆಲ್ಲ ಇಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತವೆ.

ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಸದ್ಯ 40.23 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ 278 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಒತ್ತು ಇರುವುದು ಹೊಸ ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ; ತೃಣ ಧಾನ್ಯಗಳ ಆಧಾರಿತ ಹೆಲ್ತ್ ಫುಡ್, ವಿ.ವಿಯ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಘಟಕವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು; ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಆಹಾರಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ. (<http://www.gbpuat.ac.in/>).

ಈ ಮುಂದಿರುವುದು ಕಾರ್ನಿಲ್, ರೋತಮ್‌ಸ್ಟೆಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಮುಂತಾದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿ.ವಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಈ ವಿ.ವಿಯ ಸಹಭಾಗಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು.



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
1.	ರೇಪ್ ಸೀಡ್ ಮಸ್ಪರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ (1998-2006) ಯಲ್ಲಿ ರೋತಮ್‌ಸ್ಟೆಡ್ ರಿಸರ್ಚ್, ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್‌ಡಂ, ಟೆರಿ - ನ್ಯೂ ಡಲ್ಲಿ (ಡಿಎಫ್‌ಎಡಿ ಹಣ ಸಹಾಯದಲ್ಲಿ)ಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ	ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸಸ್ಯದ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಬರಗಾಲ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ರೇಪ್‌ಸೀಡ್ ಸಾಸಿವೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು: ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ ಹಲವು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ (ಬೂದಿ ರೋಗ, ವೈಟ್ ರಸ್ಡ್, ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ ಬ್ಲೈಟ್) ಶಕ್ತಿ ಬೆಳೆಸುವುದು; ಬರ ನಿರೋಧಕ ರೇಪ್ ಸೀಡ್ ಸಾಸಿವೆ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.	ರೋತಮ್‌ಸ್ಟೆಡ್ ರಿಸರ್ಚ್, ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ ಡಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ. ಇದು ಹರ್ಟ್‌ಫೋರ್ಡ್‌ಶೈರ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಿನ್‌ಸೀಡ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ.	cwww.brassica.info/ukbrc/meetings/may07/16_UK-BRC.pdf ; http://www.timesonline.co.uk/tol/news/uk/science/article2879567.ece ; http://www.rothamsted.bbsrc.ac.uk/corporate/PressReleases/Press2007.html ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ದಾಖಲೆ
2.	ಬಯೋಟೆಕ್‌ನ ಮೇಲೆ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್ ನ್ಯೂಚೆಟೇಲ್ (2000-2004) ಜೊತೆ ಇಂಡೋ-ಸ್ವಿಸ್ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ .	ಗೋಧಿಯ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಕ ರೈರೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (ಪಿ.ಜಿ.ರ್.ರ್)ದ ಉಪಕಾರಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು :	ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಡೋ-ಸ್ವಿಸ್ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ - ISCB 1974ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಇದು ಸುಧಾರಿತ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆಗೆ ಒತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿತು. ಇಲ್ಲಿ ಒತ್ತು ಇರುವುದು ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ. ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಣೆ, ಜೈವಿಕ ಉಪಶಮನಕಗಳು, ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಮಾರ್ಕರ್ ಸಹಾಯದ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್, ಕುಲಾಂತರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಈ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಿವೆ. ಗೋಲ್ಡನ್ ರೈಸ್ ಮೇಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆ.	http://iscb.epfl.ch/3_sci_prog/first_phase/3_project_sa7.html ; www.swissbiotechassociation.ch/files/countryprofile/LS%20Advanced%20Biotech%20Article.pdf ಲೇಖನ: The Success of Swiss Biotech Industry



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
3.	ಹಿಂದುಸ್ಥಾನ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಮ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (HPCL) ಜೊತೆಗೆ ಜಟ್ರೋಪ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಸ್ಥಾವರ (2006)ದ ಒಪ್ಪಂದ.	ಜಟ್ರೋಪ ಬೆಳೆಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೇಸಾಯ, ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಟಿಶ್ಯೂ ಕಲ್ಚರ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು. ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ತಯಾರಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಜಟ್ರೋಪ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶವುಳ್ಳ ಜಟ್ರೋಪ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.	ಮುಂಬೈನ ಬೃಹನ್ ಮುಂಬೈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಸಪ್ಲೈಸ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫೋರ್ಮ್ (BEST) ಜೊತೆ HPCL ಜೈವಿಕ ಇಂಧನದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆ. ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಛತ್ತಿಸ್‌ಘರ್ ರಾಜ್ಯಗಳ ಜೊತೆ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದೆ.	http://www.domain-b.com/companies/companies_h/hpcl/20060120_development.html
4.	ಕಾರ್ನೆಲ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ಮತ್ತು ಜೆಬಿಪಿಎಯು ಜೊತೆಗೆ ಒಪ್ಪಂದ. (2007)		ಜಿ.ಬಿ.ಪಂಥ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಬೀರ್.ಬಿ.ಸಿಂಗ್ ಅವರು ಈ ಸದ್ಯ ಕಾರ್ನೆಲ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಗೆ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಂಟ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಸಿಟಿಂಗ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಆಗಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟ್ರಾಪಿಕಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್‌ನಲ್ಲಿ 1979-2006ವರೆಗೆ ಹಲಸಂದೆ ಬ್ರೀಡರ್ ಆಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ ನಿವೃತ್ತರಾದರು. ತೊಗರಿ, ಸೋಯಾಬೀನ್, ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳ ಹಲಸಂದೆಗಳ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಮೇಲಿನ ಅವರ ಕೆಲಸ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದಿದೆ.	ICRISAT Newsletter No.1240, 12 January 2007 http://www.sroseed.com/news/Leah_award07.html



\$

¥

●

£

ಪಂಜಾಬ್

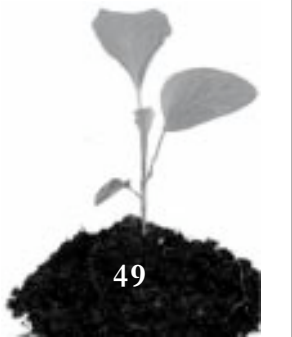
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ
ಸಂಶೋಧನೆ

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಹೆಮ್ಮೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿರುವ ಪಂಜಾಬ್ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಯು ಇಂದು ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಯತ್ತ ಹೊರಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇತರ ವಿಷಯಗಳ ಜೊತೆ ಇಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಸುವಾಸಿತ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು, ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗಳಿಗೆ ಒತ್ತು ಕೊಡುತ್ತಿವೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ: ಕುಲಾಂತರಿ, ಮಾರ್ಕರ್ ಸಹಾಯದ ಆಯ್ಕೆ; ಮೊಲಿಕುಲಾರ್ ಬಯಾಲಜಿ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟಿಯೋಮಿಕ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿವೆ. ಪಂಜಾಬ್ ವಿ.ವಿ.ಯು ಕುಲಾಂತರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಕರ್ ಸಹಾಯದ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆಗಳು; ಅಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳು; ಫಿಸಿಯೋಲಜಿ ಮತ್ತು ಬ್ರೀಡಿಂಗ್; ಜನನ ದ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಕ್ಕಾಗಿ ಬಯೋಮಾಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಬಯೋ-ಡೀಸೆಲ್ ಮತ್ತು ಎಥನಾಲ್ ಈ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸಹಭಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಕುಲಾಂತರಿ, ಟೊಮಾಟೊದಲ್ಲಿ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಮತ್ತು ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಏಕೈಕ ಕ್ರಾಸ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ತನ್ನದೆನ್ನುತ್ತದೆ ಈ ವಿ.ವಿ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಣಬೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಳಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವುದು, ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮತ್ಸ್ಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ನೇಪುರ್ಗೊಳಿಸಿರುವುದು ಇವು ಅದರ ಇತರ ಸಾಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು.

ನೋಡಿ: <http://www.pau.edu/>

ಪಂಜಾಬ್ ವಿ.ವಿ.ಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಒಂದು ಪಕ್ಷಿನೋಟ ಈ ಕೆಳಗಿದೆ. ಇದು ಅಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ಆದ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಕಲ್ಪನೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
1.	ಪಿ.ಎ.ಯು ಮತ್ತು ಫೀಲ್ಡ್‌ಫ್ರೆಶ್ ಫುಡ್ಸ್ (ಪ್ರೈ) ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಭಾರತಿ ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸಸ್ ಮತ್ತು ಡೆಲ್ ಮಾಂಟೆ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್)ಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಸಂಶೋಧನೆ.	ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆ ಆಗುವಂತಹ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು/ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲು ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಸಂಶೋಧನೆ. ಹೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ವರ್ಷಾಂಪೂರ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಒಳರಚನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಗೆ ಒಳರಚನೆ ರೂಪಿಸುವುದು. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಪಿಎಚ್.ಡಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಫೀಲ್ಡ್‌ಫ್ರೆಶ್ ಫುಡ್ಸ್ (ಪ್ರೈ) ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಎನ್ನುವುದು ಭಾರತಿ ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸಸ್ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಮಾರಾಟಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತವಾಗಿರುವ ಭಾರತದ ದೊಡ್ಡ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಡೆಲ್ ಮಾಂಟೆ ಫುಡ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ.ಲಿ, (ಡೆಲ್ ಮಾಂಟೆ ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಮಾಲೀಕತ್ವ) ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಜಂಟಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿದೆ.	http://www.moneycontrol.com/india/news/press-release/fieldfreshpunjab-agricultural-university-to-develop-agri/15/21/242159 ; http://www.delmonte.com/company/default.aspx ; http://www.fieldfresh.in/index.php?id=products .
2.	ಓಕ್ಲಾಹೋಮಾ ಸ್ಟೇಟ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ, ಟೆಕ್ಸಾಸ್ ಎ ಎಂಡ್ ಎಮ್ ಮತ್ತು ಪಿಎಯು ನಡುವೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್.	ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಕಡಿಮೆ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ. ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಂಡ ಬೆಳೆಗಳೆಂದರೆ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ಹತ್ತಿ, ಜೋಳ, ಸೋಯಾಬೀನ್ ಮತ್ತು ಸಾಸಿವೆ.	ಟೆಕ್ಸಾಸ್ ಎ ಎಂಡ್ ಎಮ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಅಮೆರಿಕದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಬದ್ಧತೆ ಹೊಂದಿದ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ ಜೀನೋಮಿಕ್ಸ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡವೇ ಇದೆ. Texas A&M and Ceres, Inc 2007ರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬಯೋಮಾಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದ ಬಗ್ಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಂಡಿತು. ಇದು ಕಾಳಿನ ಜೊತೆ ಅಧಿಕ ಬಯೋಮಾಸ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೊಸ ಬಗೆಯ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಕ್ಕೆ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವಾಗುತ್ತದೆ. ಡವ್ ಕೆಮಿಕಲ್ ಕಂಪನಿ, ಟೆಕ್ಸಾಸ್ ಎ ಎಂಡ್ ಎಮ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಮರ್ಸ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಒತ್ತಾಸೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.	http://biopact.com/2007/07/simulated-crop-provides-answer-to.html ; http://ipgb.tamu.edu/bios/patricia_klein.html ; http://www.ceres.net/News/NewsReleases/2007/10-01-07-News-Rel.html ; http://sorghum.tamu.edu/ ; www.ptc.tamu.edu/PSCP-Support%620Letters.pdf



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
3.	ಹೈಯರ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ಪಾರ್ಟ್ನರ್‌ಷಿಪ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಪಿಎಯು ಜೊತೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವಕ್ಕೆ ಓಹಿಯೋ ಸ್ಟೇಟ್ ಯೂನಿವರ್‌ಸಿಟಿಗೆ ಯುಎಸ್‌ಎಡ್ (USAID) ಒತ್ತಾಸೆ.	ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಕೆಡದೆ ಉಳಿಯುವ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯದ ರಫ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ ಸರಕುಗಳಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಿಸಲು 2004ರಿಂದ US\$ 300,000 ಅನುದಾನ. ಇಲ್ಲಿ ಹಲವು ಹೊಸ ಬೋಧನೆಗಳು/ಕಲಿಕೆಗಳು, ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಿದೆ.	OSUವು “NASULGC International Development Project Database Survey” ಎನ್ನುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಪಂಜಾಬ್ ವಿ.ವಿ.ಯು “Punjab Agricultural University and Food Processing: New Linkages with the Private Sector”. ಎನ್ನುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹೊಂದಿದೆ. ಹೈಯರ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ಇನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (HED) ಇಂಡಿಯಾ ಪಾರ್ಟ್ನರ್‌ಷಿಪ್, ಇಂಡಿಯಾವು ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನೆಸ್ ವಲಯದ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗನುಸಾರವಾದ ಫುಡ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಸೆಂಟರ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	http://nasulgc.advcomp.com/survey/surveyresponses.cfm?evtsurkey=IDPDS-611; http://www.nasulgc.org/NetCommunity/Document.Doc?id=691.; http://www.usaid.gov/in/newsroom/press_releases/apr15_4.htm
4.	ಪಿಎಯು ಜೊತೆಗೆ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಕೇರ್ (ಮನಾಕಿ ವೈನುವ) ರಿಸರ್ಚ್ ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಸೆ ಯುನಿವರ್‌ಸಿಟಿ-ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳ ಒಪ್ಪಂದ.	ಈ ಒಪ್ಪಂದವು ಕೃಷಿ, ಆಹಾರ, ಪರಿಸರ, ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಬಂಧೀ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಒಪ್ಪಂದವಾಗಿದೆ. ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳೆಂದರೆ: ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಭೂ ಬಳಕೆ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಕೊಯಿಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕೃಷಿ-ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮತ್ತು ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ.	ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಕೇರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಎನ್ನುವುದು ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡಿನ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಸಲಹಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ವಿಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಬದುಕು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ನಂಬುತ್ತದೆ. ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಕೇರ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುತ್ತದೆ. ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡಿನ ಮಯೋರಿ ಲ್ಯಾಂಡ್	http://www.landcareresearch.co.nz/news/release.asp?Ne_ID=206; http://www.landcareresearch.co.nz/about/company/about_company.asp; http://www.ingentaconnect.com/content/bsc/gcb/2006/00000012/00000011/art00005?crawler=true; http://www.tribuneindia.com/2006/20061007/punjab2.htm;



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
			<p>ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿದೆ.</p> <p>ಮ್ಯಾಸೆ ಯುನಿವರ್‌ಸಿಟಿ ಕೂಡ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ಕೊಡುತ್ತದೆ.</p>	
5.	ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ರೈಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ (IRRI) ಮತ್ತು ಪಿಎಯು ರಿಸರ್ಚ್ ಲಿಂಕೇಜ್ (2007 ರಿಂದ ಮುಂದುವರಿದಿದೆ.	ವಿಶಾಲಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು.	IRRI, ಪಂಜಾಬ್ ವಿ.ವಿ ಮತ್ತು ವರ್ಜೀನಿಯಾ ಟೆಕ್‌ಗಳು ಸ್ಥಳಾಧಾರಿತ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಟಾರ್ಗೇಟೆಡ್ ಫರ್ಟಿಲೈಜರ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಈಶಾನ್ಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿವೆ.	<p>http://www.pau.edu/index.php?_act=manageLink&DO=firstLink&intSubID=75;</p> <p>http://www.sciencedaily.com/releases/2007/12/071210214701.htm;</p>
6.	ಪಿಎಯು (2008)	<p>3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ 10 ಕೋಟಿ ರೂ. ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಜೀನೋಮ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್ ಸಂಶೋಧನೆ.</p> <p>ಈ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್‌ನ್ನು 2005ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ International Wheat Genome Sequencing Consortium (IWGSC) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಬ್ರೀಡರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರೋವರ್‌ಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.</p> <p>ಇದು ಯುಸ್‌ಎ, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಯುರೋಪಿಯನ್ ಯೂನಿಯನ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಚೈನಾ, ಜೆಕ್ ರಿಪಬ್ಲಿಕ್ ಮತ್ತು ಈಜಿಪ್ಟ್ ದೇಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.</p>	<p>IWGSC ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಶೋಧನಾ ಅಂಗವಾದ USDA-ARS ಸೇರಿದೆ.</p> <p>CNRGV - INRA : ಫ್ರೆಂಚ್ ಫ್ಲಾಂಟ್ ಜೀನೋಮಿಕ್ ಸೆಂಟರ್;</p> <p>Biogemma: ಸಸ್ಯ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಇತರ ಕಂಪನಿಗಳ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಕಂಪನಿ- ಇವು ಕೂಡ ಇಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತವೆ.</p>	<p>http://www.icar.org.in/news/BIOTECHNOLOGY-%20PROJECT-ON-WHEAT.htm;</p> <p>http://www.biogemma.com;</p> <p>http://www.wheatgenome.org/coordinating_committee.php</p>



\$

¥

•

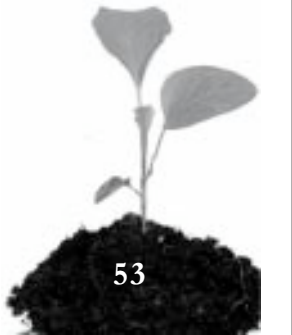
£

ತಮಿಳುನಾಡು

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ
ಸಂಶೋಧನೆಗಳು

ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ಕೊಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ತನ್ನನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅನೇಕಾನೇಕ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಫೀಲ್ಡ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಈ ವಿ.ವಿ.ಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಜಟ್ರೋಪ, ಶುಗರ್ ಬೀಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಾಸೆ ಇಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ತಮಿಳುನಾಡು ವಿ.ವಿ. ಒಂದು ದಾಖಲೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ-ಹವಾಗುಣ ವಲಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಭತ್ತ, ಕಬ್ಬು, ಬಾಳೆ, ಜೋಳ, ತೃಣಧಾನ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಲಹೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.(TNAU)ಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಒಂದು ನೋಟ ಇಲ್ಲಿದೆ. ಎಲ್ಲ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ ಅಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ಆದ್ಯತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಚೆಲ್ಲುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಇಲ್ಲಿದೆ.



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
1.	ಮಾನ್ಯಾಂಟೋ ಕಂಪನಿ, ಯುಎಸ್‌ಎ (2007) ಜೊತೆಗೆ ಟಿಎನ್‌ಎಯುನ ಒಪ್ಪಂದ.	ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಾಟ್ ವೈರಸ್ (ಆರ್.ಎಸ್.ವಿ.)ಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೊಂದಿದ ಕುಲಾಂತರಿ ಪಪಾಯ ಬೀಜವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಬೀಜ ಕಂಪನಿಯಾದ ಮಾನ್ಯಾಂಟೋ ಜೊತೆಗೆ ಒಪ್ಪಂದ. ಈ ಒಂದು ಸಂಶೋಧನೆ ಸುಮಾರು 4 ವರ್ಷಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಕುಲಾಂತರಿ ಬೀಜವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಫೀ ಇಲ್ಲದೆ ತಮಿಳುನಾಡು ವಿ.ವಿ ಮೊನ್ಯಾಂಟೋ ಕಂಪನಿಯಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಮಾನ್ಯಾಂಟೋ ಕಂಪನಿ, ಯು.ಎಸ್.ಎ. ಯು, ರಾಯಲ್‌ಪಿರಹಿತ ವೈರಸ್ - ನಿರೋಧಕ ಪಪಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ತಮಿಳುನಾಡು ವಿ.ವಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ.	ಪಪಾಯವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ರಾಜ್ಯಗಳೆಂದರೆ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಕರ್ನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಹರಿಯಾಣ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಅಸ್ಸಾಂ, ಗುಜರಾತ್, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಒರಿಸ್ಸಾ, ಮಣಿಪುರ, ಮತ್ತು ಮೇಘಾಲಯ. ಇದನ್ನು ಸಣ್ಣ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸರ್ವಿಸಸ್ ಫಾರ್ ದ ಅಕ್ವಿಸಿಷನ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿ ಬಯೋಟೆಕ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ಸ್ (ISAAA) ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ವಹಿಸಿದೆ.	http://seedquest.com/News/releases/2007/october/20744.htm
2.	ರಾಸಿ ಸೀಡ್ಸ್, ಇಂಡಿಯ (2007) ಜೊತೆಗೆ ಟಿಎನ್‌ಎಯುನ ಒಪ್ಪಂದ.	ಈ ಒಪ್ಪಂದವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ, ಕಸ್ಸಾವ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೊಂದಿದ ಕುಲಾಂತರಿ (ಜಿ.ಎಮ್.) ಕಸ್ಸಾವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ ಮಧುರೈ ಕಾಮಾರಾಜ್ ವಿ.ವಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ 'ದೇಸೀಯ' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೊಂದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಪಾರ್ಟ್ನರ್‌ಗಳು ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇಲಾಖೆಯು ಹಣಸಹಾಯ ನೀಡುತ್ತಿದೆ.	ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕಾ ಮೂಲದ ಕಸ್ಸಾವ ಈಗ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಕೇರಳಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಾಸಿ ಸೀಡ್ಸ್ ಎನ್ನುವುದು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಬೀಜ ಕಂಪನಿ. 1973ರಲ್ಲಿ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಸೇಲಂನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು. 2006ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಬಿ.ಟಿ ಹತ್ತಿಯ 29% ಈ ಕಂಪನಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ.	http://www.thehindubusinessline.com/2007/11/06/stories/2007110652521300.htm ; http://biospectrumindia.ciol.com/content/BSTOP20/10706144.asp ;



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
3.	2007-08 ರ ಬಡ್ಡೆಟ್ ಅಡಿ ಟಿಎನ್‌ಎಯು ಮತ್ತು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ (Gol)	ರೂ. 5 ಕೋಟಿ ವೆಚ್ಚದ ನಾನೋ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಲಾಬೊರೇಟರಿಯನ್ನು ವಿ.ವಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವುದು.		http://www.winentrance.com/news/TNAU-submit-re-drafted-Proposals-Finance-Ministry.html
4.	ಡ್ಯೂಯಲ್ ಡಿಗ್ರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ - ಕಾರ್ನೇಲ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ, ಯುಎಸ್‌ಎ ಮತ್ತು ಟಿಎನ್‌ಎಯು.	ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ, ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ನೇಲ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ರೊಫೆಷನಲ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ (ಎಮ್.ಪಿ.ಸ್) ಮತ್ತು ಟಿಎನ್‌ಎಯುನ ಮಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (ಎಮ್.ಟೆಕ್) ಇವೆರಡನ್ನೂ ಬೆಸೆಯುವುದು ಈ ಒಪ್ಪಂದ.	ಕಾರ್ನೇಲ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಫುಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇಲಾಖೆಯು ಪೆಪ್ಸಿಕೋ, ಹೈನ್ಸ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಾಫ್ಟ್ ಫುಡ್‌ಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಕಾರ್ನೇಲ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ಅಂಡ್ ಲೈಫ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನ ಸೂಸನ್ ಎ. ಹೆನ್ರಿ, ಡೀನ್ ಅವರು ಈ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿಹಾಕಿದವರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರು. ಈ ಇಲಾಖೆ ನಾಲ್ಕು ಸಂಶೋಧನಾ ಆದ್ಯತಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ: ಅನ್ವಯಿತ ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ, ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ, ನ್ಯೂ ಲೈಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜಿಇ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.	http://www.hindu.com/2008/02/14/stories/2008021459290400.htm ; http://www.foodscience.cornell.edu/cals/foodsci/academics/fsscholars/fsspsponsors.cfm
5.	ICAR ಮತ್ತು ಟಿಎನ್‌ಎಯುಗಳಿಂದ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆ (2007) ಡಿ 1 ಮೋಹನ್ ಆಯಿಲ್ಸ್ ಜೊತೆಗೆ ಕೇಂದ್ರದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.	ಈ ಕೇಂದ್ರವು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವರ್ಲ್ಡ್-ಕ್ಲಾಸ್ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ತಪಾಸಣಾ ಲ್ಯಾಬ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮತ್ತು ಹೈ-ಪರ್ಫಾರ್ಮಿಂಗ್ ಕ್ರೋಮಾಟೋಗ್ರಫಿ, ಲೈಫಿಲೈಸೇಷನ್ ಯುನಿಟ್, ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿ, ಕಂಪ್ಯೂಟರೀಕೃತ ಆಯಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ರಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.	“Improvement and Popularisation of Biofuels” ಎಂಬ ಐಸಿಎಆರ್ ಹಣಸಹಾಯದ 5 ವರ್ಷದ ಸ್ವೀಮಿನಡಿಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಇತರ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿಗಳು ಕೂಡ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಸಂಶೋಧನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ತಮಿಳುನಾಡು ಕೃಷಿ	http://www.hindu.com/2007/11/17/stories/2007111750190200.htm ; http://inc-global.com/index.php?option=com_content&task=view&id=166&Itemid=239 ; http://www.indianenergyobserver.com/modules.php?name=News&file=article&sid=755 ;



ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್	ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವರ	ಗಮನಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ
			<p>ವಿ.ವಿಯು ಜಟ್ರೋಪ ಬೀಜದ 50 ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ.</p> <p>ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಸಂಬಂಧದ ಒಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ್ನು ಡಿ 1 ಮೋಹನ್ ಆಯಿಲ್ಸ್ ಒಪ್ಪಂದ ಕೃಷಿಯಡಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ತಮಿಳುನಾಡು ವಿ.ವಿಯು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಾಸೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.</p>	
6.	ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಕ್ ಡಿ ಮಾಂಟೆರಿ, ಮೆಕ್ಸಿಕೊ. (2007) ಜೊತೆಗೆ ಟಿಎನ್‌ಎಯು ಒಪ್ಪಂದ.	ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಕೃಷಿ-ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಜಟ್ರೋಪ ಸಂಬಂಧಿತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು) ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನಾನೋ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಹಭಾಗೀ ಸಂಶೋಧನೆ.	ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಕ್ ಡಿ ಮಾಂಟೆರಿ ಎನ್ನುವುದು ಮೆಕ್ಸಿಕೋದ ಒಂದು ಖಾಸಗಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ.	http://www.winentrance.com/news/TNAU-inks-pact-Mexican-Varsity.html

