

**Research information made by Department for Scientific community
(Since 2004)**

Sr. No.	Title of Research Information	Year of Research
1	Marketing of Potato in Middle Gujarat	2004-05
2	Economic Analysis of Tissue Cultured and Sucker Propagated Banana in Middle Gujarat	2011-12
3	Diversification of Cropping Pattern During Recent Decade in Gujarat State	2014-15
4	An Economic analysis of Turmeric Production in Middle Gujarat: A comparative Study of Processed and non-processed	2019-20

**Research recommendations made by Department for Farming community
(Since 2004)**

Sr. No.	Title of Recommendation	Year of Recommendation
1	Economic Analysis of Tissue Cultured and Sucker Propagated Banana in Middle Gujarat	2011-12
2	Impact Assessment of Drip Irrigation Technology in Banana in Middle Gujarat	2018-19
3	An Economic analysis of Turmeric Production in Middle Gujarat: A comparative Study of Processed and non-processed	2019-20

Research recommendations (Year 2011-12)

(1) Recommendation for the Farmers

In Middle Gujarat Agro-climatic Zone – III, since tissue-cultured banana is 78.08 per cent more profitable (Rs. 86149/ha) than sucker-propagated banana and the risk is lower in tissue-cultured banana, farmers are recommended to grow banana by tissue-cultured plantlets for getting 38.18 per cent higher production as well as 18.06 per cent higher Benefit-Cost Ratio.

ખેડૂતોપયોગી ભલામણ :

મધ્ય ગુજરાત કૃષિ-આબોહવા વિસ્તાર-૩ માં ટીસ્યુકલ્ચરના રોપાથી ઉગાડાતા કેળાના પાકમાં ગાંઠોથી ઉગાડાતા કેળાના પાક કરતા ૭૮.૦૮ ટકા (રૂ. ૮૬૧૪૯ પ્રતિ હેક્ટર) વધુ નફો મળે છે તેમજ જોખમ પણ ઓછું રહે છે માટે કેળાના પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે તેઓએ ૩૮.૧૮ ટકા વધુ ઉત્પાદન તેમજ ખર્ચના પ્રમાણમાં ૧૮.૦૬ ટકા વધુ આવક મેળવવા ટીસ્યુકલ્ચરથી કેળાની ખેતી કરવી જોઈએ.

(2) Recommendation for policy makers

The total cost of cultivation was higher in tissue-cultured banana (TCB) by Rs. 36,649/ha than sucker-propagated banana (SPB), in which higher cost of tissue-cultured plantlets alone contributed about 70 per cent (Rs.25,764/ha). In adoption of TCB, high cost of tissue-cultured plantlets was the main constraint expressed by about 73 per cent of SPB farmers, while non-availability of TCB plantlets was found second most constraint opined by about 39 per cent of SPB farmers. Therefore, to popularize TCB, the trustworthy tissue-cultured plantlets should be made available to the farmers at reasonable price.

નીતી ઉપયોગી ભલામણ :

ટીસ્યુકલ્ચર રોપાથી ઉગાડાતા કેળાના પાકમાં ગાંઠોથી ઉગાડાતા કેળાના પાક કરતા હેક્ટર દીઠ રૂા.૩૬૬૪૯ વધુ ખર્ચ આવે છે જે પૈકી ૭૦ ટકા ખર્ચ (રૂા.૨૫૭૬૪/હે.) ફક્ત ટીસ્યુકલ્ચર રોપાના ઉંચા ભાવને કારણે છે. લગભગ ૭૩ ટકા ખેડૂતો ટીસ્યુકલ્ચરના ઉંચા ભાવ હોવાને કારણે તેમજ ૩૯ ટકા ખેડૂતો ભરોસાપાત્ર રોપા સમયસર ન મળવાને કારણે ટીસ્યુકલ્ચરથી કેળાની ખેતીને અપનાવતા નથી. જેથી ખેડૂતો બહોળા પ્રમાણમાં ટીસ્યુકલ્ચરથી કેળાની ખેતી કરતા થાય તે માટે ટીસ્યુકલ્ચરના રોપા ઓછા ભાવે તથા પૂરતા પ્રમાણમાં સમયસર મળી રહેવા જોઈએ.

Recommendation for Farmers (2018-19)

Impact Assessment of Drip Irrigation Technology in Banana in Middle Gujarat

In Middle Gujarat, drip cultivated banana is about 38 per cent more profitable than traditional grown banana by receiving 19 per cent higher production. The banana productivity could be increased by about 20 per cent if the farmers switch over from traditional method to drip method with the same level of resource use. Therefore, policy makers are recommended to continue their intensive efforts for promoting drip irrigation system through different agencies.
