

F. Reports

- 1. Zonal Research and Extension Programme (ZREP) reports**
- 2. Research Accomplishments report**
- 3. Station activities reports**
- 4. District diagnostic report**
- 5. Sales and purchase committee**
- 6. Scientific form committee report**
- 7. Student advisory committee report**
- 8. Bi monthly workshop report**
- 9. Farm Development Report**
- 10. Krishi Mela and exhibition committee report**

G. General / Popular articles LEAF FOLDERS

1. ಹರಳು : ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
2. ಜಟಿಲೋಧ - ಜೈವಿಕ ಖಂಧನ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
3. ಕೈ ಚಾಲಿತ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಸುಲಯುವ ಯಂತ್ರದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗ.
ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2004-05
4. ಸೈಕಲ್ ವೀಡರ್‌ನಿಂದ ಕಟೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2010
5. ಖುಷಿ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಗೊಣ್ಣುಹುಳುವಿನ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು.:
ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2004-05
6. ಖುಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಕೈತೋಟ.: ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
7. ಸಹೋಟಿ : ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2004-05
8. ಜೈವಿಕ ಖಂಧನ - ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2005
9. ತೊಗರಿ ಧಾನ್ಯದ ಹೋಷಣಾ ಮೌಲ್ಯ, ಶೇಖರಣೆ ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2008-09
10. ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2004-05

Research Papers/ Publications

H. General / Popular articles LEAF FOLDERS

12. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ದಿನಪತ್ರಿಕೆ ದಿನಾಂಕ: 06.06.1995
13. ಒಣ ಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ದಿನಪತ್ರಿಕೆ ದಿನಾಂಕ: 10.09.1995
14. ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
15. ಬಾಳೆಯ ವಿವಿಧ ನಿರಾವಲಿ ಪದ್ಧತಿ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
16. ಬಾಳೆ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
17. ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ. ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ವಿಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ ದಿನಪತ್ರಿಕೆ 25.07.2011
18. ಖುಷಿ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲು ಕೆಂಪು ತಲೆ ಕಂಭಟ ಹುಳವಿನ ಜೀವನ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಹತೋಟಿ ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2004-05
19. ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಶೇಂಗಾ ಕಾಂಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗದ ನಿವಾರಣೆ: ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಮತ್ತು ಇತರರು, ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 2004-05
20. ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯಲು ಸಮರ್ಪಕ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ: ಶರಣಪ್ಪ ಜಂಗಂಡಿ ಪ್ರಕಟಣೆ: ಕೃಷಿ ಲೋಕ ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ 2005 ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ: 14

I. Other Types Publications, if any

1. Handling of revolving fund

J. Guidance to Students (PG and Ph.D)

No. of students awarded

(B.Tech, Agril. Engg.) 14

No. of students awarded

(M.Tech, Agril. Engg.) 03

No. of students still working

04

K. Fellowship / Membership of professional bodies

1. IDF NGO's, Bangalore
2. BIOF NGO's, Tiptur
3. Mysore journal of agriculture science, Bangalore
4. Indian soil survey
5. Indian agriculture engineering society of India.
6. Annadata E-tv, Hyderabad.
7. Institute of Engineering (India), Karnataka
8. Soil and water conservation institute, Deharadun
9. Institute of agriculture technology (IAT), Bangalore.
10. Krishi Munnade, UAS, Dharwad

Awards & Citations received



Merit Award (award of cash) for

University of Agricultural Science, Bangalore for

Developed model

Water Shed at ZARS,

Hiriyur (getting the fund for state department of water shed)

Best Agriculture Engineering Award by

Institute of Agriculture Technology (IAT), Chitradurga for

Development, Modification, Evaluation and Popularize of different groundnut decorticator and maize Sheller

Basavaratna National Award – 2012-13 by

Centenary celebration of Basava Jayanti-2012

State Level Vachanavijayotsav for recognition of valuable service in Agriculture Technology Development in rural areas.

Good researcher Award (Agriculture Engineering) by

Basavakendra, Sri. Murugarajendra Matha, Chitradurga.

Details of 5 important research publications

Title of the paper

Sustainable management of Natural Resource through Different Alternate Agro-Forestry Land Use Systems in Peninsular India

Details of publication/ Contributions

Natural Resource conservation Emerging issues and Future Challenges(SSPH)

ISBN 978-93-81226-66-7 2013

SATHISH SERIAL PUBLISHING HOUSE- DELHI

Brief description of work

RUN OFF IN DIFERENT ALTERNATIVE LAND USE SUSTEM VARIED SIGNIFICANTLY WHEN LEAST TOTAL RUN OFF OF 27.10MM IS ASSOCIATED IN NATURAL SYSTEM (TABLE4) WHEREAS THE SAME IS HIGHEST IN SILVI-HORTI SYSTEM 82.10 MM. THIS IS ATTRIBUTED TO THE MORE OPEN SPACE AVAILABLE WHERE SPLASH EROSION WILL OCCUR DUE TO NON-HINDRANCE TO RAIN DROPS. LESSER RUN OFF IN NATURAL SYSTM IS DUE TO THE FACT THAT THE RAIN DROPS CANNOT REACH THE SOIL DIRECTLY WHICH ARE INTERN OBSTRUCTED BY CANOPY OF TREE SPECIES. ALSO ROOTS WHICH ARE CLOSELY DISTRIBUTED WHICH NOT ALLOW THE FLOW OF WATER INSTEAD TO DOWNWARD PERCOLATION. SIMILAR FINDINGS WERE ALSO REPORTED BY KEMPER AND DERPSCH, 1981 AND KHERA ETAL. (2005)

* Causes of land degradation

* soil organic matter and nutrient loss



1

Details of 5 important research publications

Title of the paper

Influence of Different Alternate Land Use Systems on Run off soil and Available Nutrient Loss Status in Central Dry Zone of Karnataka

Details of publication/ Contributions

Enviornamenta and Ecology ISSN 0970-0420

Brief description of work

The result indicated that the development of natural vegetation in the natural land use system had reduced the runoff 27.55 in different rainfall intensity similarly the highest runoff (82.82) was noticed silvi-horti land use system. The soil loss (638.5 kg / ha) and organic matter loss (12.5 kg /ha) were minimum in natural vegetation systems were has highest soil loss (2297.0 kg /ha).



2

Details of 5 important research publications

Title of the paper

Modified hand operated groundnut decorticator – A boon to farm women for drudgery reduction and time saving

Details of publication/ Contributions

Global conference on women in agriculture held on 13-15 march, 2012, New Delhi, India

Brief description of work

The use of hand operated groundnut decorticator developed at UAS, Bangalore and evaluation of its efficiency in Chitradurga district. The Chitradurga district rainfall distribution pattern is erratic and unpredictable the farmers start shelling the groundnut only when the rains are received. So, the farm women started the shelling immediately after first shower. This situation creates a labour shortage and crisis during critical shelling period. In order to overcome the labour shortage the modified Groundnut decorticator is best.



Details of 5 important research publications

Title of the paper

Eco-friendly, Bio degradable banana pseudo stem waste utilization for sustainable livelihood

Details of publication/ Contributions

UGC sponsored National conference on Eco-social sensitivity, entrepreneurship in home science and design studies.

Brief description of work

The results revealed that the banana pseudo stem layer having highest thread strength and elongation was recorded in third layer of putta bale banana stem is 3.38 weight kg and 2.63 cm and in tenth layer of puttabale banana stem is 1.10 weight –kg and 1.0cm length respectively, when 2 kg load was applied. Highest dry fibre weight was recorded in third layer and least was recorded in 1st layer. Thus this is way forward for the textile industry in making blended fabrics which can help in getting more returns from banana crop.



4

Details of 5 important research publications

Title of the paper

Influence of different agro-forestry land use systems on run-off soil and nutrient losses in central dry zone of Karnataka.

Details of publication/ Contributions

Research on crops: Vol. 7 August, 2006. No. 2, Hisar, India.

ISSN 0972-322

Brief description of work

The higher nutrient losses from silvi-horticulture system may be attributed to higher run-off soil losses from the system. This can be further explained by eroded material being rich in colloidal clay organic matter and plant nutrients. Since clay and organic matter act as sink and source of plant nutrients resulted in higher run-off and soil loss in silvi-horticultural system. However, highest amount of soil losses depends on soil properties, amount of run-off and ground cover in any land use system at Hiriyyur.



5