



JS UNIVERSITY

(University Established by U.P.Govt Act No. 7 of 2015)

(Recognized by UGC as per Section 2(f) of UGC Act.1956)

Mainpuri Road, Shikohabad, Firozabad, Uttar Pradesh.

ग्रामीण कृषि कार्य अनुभव (RAWE)

RURAL AGRICULTURAL WORK EXPERIENCE

J.S. UNIVERSITY

प्रयोगात्मक कार्य पुस्तिका
बी.एस.सी. (कृषि) अष्टम सेमेस्टर

भूमि संरक्षण एवं जल प्रबंध

(SOIL CONSERVATION & WATER MANAGEMENT)

ग्रामीण जागरुकता कार्य अनुभव
(RAWE)

RURAL AWARENESS WORK EXPERIENCE

प्रयोगात्मक कार्य पुस्तिका
बी. एस. सी (कृषि) अष्टम सेमेस्टर

भूमि संरक्षण एवं जल प्रबन्ध
(SOIL AND WATER CONSERVATION)

छात्र/छात्रा
अपना फोटो
चिपकायें

विद्यार्थी का नाम — M. Vashoda Priya darshini
पिता का नाम — M. Srinivasulu
अनुक्रमांक — 25191110 शैक्षिक-सत्र 2022-23

JS UNIVERSITY

Mainpuri Road, Shikohabad, Firozabad, Uttar Pradesh. (1)

भूमि संरक्षण एवं जल प्रबन्ध

(Soil and Water Conservation)

देश की भूमि (Land of Country)

आपके हाथ (Your hand)

ग्रामीण कृषि कार्य का अनुभव (Experience of Rural Agril. Work)

- जनपद (District).....*Chittoor*
- विकास खण्ड का नाम (Name of Block).....*Bhakarapet*
- गाँव का नाम (Name of Village).....*Buddareddy*
- कृषक का नाम (Name of Farmer).....*Durga Prasad.*

- बलुई (Sandy)
- बलुई दोमट (Sandy loam).....
- चिकनी (Clay)

भूमि का ढाल प्रतिशत (Land Slop Percent)

- प्रयोग नं. 1 भूक्षरण की समस्या का अध्ययन (Study of Problem of Soil Erosion)
भूक्षरण से प्रभावित कुल क्षेत्रफल (Total Effected Area by soil erosion) *12-15 acres*
- भूक्षरण का प्रकार (Type of Soil Erosion)
(अ) वायु कटाव (Wind Erosion)

- जल कटाव (Water Erosion)

- वर्षा की बूँद द्वारा कटाव (Erosion by Rain Drop)
- सतही कटाव (Surface Erosion)
- रिल कटाव (Rill Erosion)

- गली कटाव (Gully Erosion)
- गली (खार) की आकृति (Shape of Gully)
(अ) U आकृति (U Size)

- गली (खार) का आकार (Size of Gully)
(अ) छोटी (Small)

- गली (खार) का आकार (Size of Gully)
(ब) V आकृति (V Size)
- गली (खार) का आकार (Size of Gully)
(अ) छोटी (Small)
- मध्यम (Medium)
- गहरी (Deep)

- नदी का नाम (Name of River).....*Mu ponds*
- जलागम/वाटरशेड का क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) (Area of Watershed (in hac.)).....*2.02 hac*

- रिज लाइन (Ridge line).....*Constructed.*
- वैली लाइन (Valley line).....*Constructed.*

प्रयोग नं. 2 मृत्ति एवं नमी संरक्षण कियारा

(Experiment No. 2 : Soil and Water Conservation Practices)

1. मंड बन्दी (Bunding)
 - (अ) खेत की मंडबन्दी (Bunding of field)
 - (ब) समीपव मंडबन्दी (Contour Bunding)
 2. समतलीकरण (Leveling)
 - (अ) खेतों के मंडों का प्रकार (Type of Equipment Uses)
 - (ब) लागत विश्लेषण (Cost Analysis)
 3. मृत्ति प्रबंध (Soil Management)
 - (अ) खाली समय में मृत्ति/परिकरण (Tillage in spare time)
 - (ब) अखंडन का प्रयोग (Use of Mulch)
 - (ग) मृत्ति में बंध एवं कंड बन्ना (Preparation of Bund and Ditch)
 4. जल संयंत्र (Water Harvesting/Storage)
 - (अ) शीट में (In Sheet)
 - (ब) प्रथम तालाब (Farm Pond)
 - (ग) चेक डैम/चेक डैम (Check Dam)
 5. खरीफ की फसलें (Kharif Crops)
 - (क) फसल फसलें (Cover Crops)
 - (ख) हरी खाद (Green Manure Crops)
 - (ग) जल विलंब का प्रयोग (Use of Stored Water in Irrigation)
 6. **Raddy**
 - (अ) फसल (Crop)
 - (ब) फसल की अवस्थाएँ (Stages of Crop)
 - (ग) सिंचाई की विधियाँ (Irrigation Methods)
 7. फसलों का तरीका (Technique of Crop)
 - (अ) एक फसली (Mono-Cropping)
 - (ब) दो फसली (Duo cropping)
 - (ग) अन्तर फसली (Inter-Cropping)
 8. प्रमुख विधियाँ/विचार (Cultural Practices)
 - (अ) फसल एवं उसकी प्रजातियाँ (Crop and its Varieties)
 - (ब) प्रमुख विधियाँ (Cultural Operations)
- Pruning*
Transplanting, Fertilization, Mulching
Arjuna (Deep purple) Brinjals

मृत्ति एवं जल संरक्षण के लिए किये गये कार्य (Work Done for Soil & Water Conservation)

1. समतलीकरण (Leveling)
 2. मंडबन्दी (Bunding)
 3. समतलीकरण (Bunding of field)
 - (A) खेत की मंडबन्दी (Bunding of field)
 - (B) समीपव मंडबन्दी (Contour Line)
 4. टैरेसिंग (बंदिगाँव) (Terraces)
 5. अर्ध स्थायी बाँध (चेक डैम) (Check Dam)
 6. अर्ध स्थायी बाँध (Semi-permanent dam)
 7. स्थायी बाँध (Permanent dam)
 8. कच्ची संरचनाएँ (Raw Structure)
 9. वनीकरण/पुनर्वनीकरण (Afforestation)
 10. शास्ताचार्य (पुनर्वनीकरण) (Grass Water Way)
 11. पक्की संरचनाओं का विवरण (Description of Pakki/Cemented Structure.)
 - (अ) खान्जारा (Drop Spillway)
 - (ब) खान्जारा (Drop Spillway)
 - (ग) खान्जारा (Drop Spillway)
 12. क्षेत्र की मुख्य समस्या (Main Problem of Area)
 - (द) मिशीरी टाइप चैनल (Missouri type flume)
 13. प्रयोग अनुभव (Experience)
 - हिलेवेल्लेड प्रॉपर्टी स्टोन (OR) ROCKY LAND. GOOD & DIFFERENT EXPERIENCE OF FORMING LANDS.
- Good Conservation of Soil.*
We could learn many techniques of planting