



# 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 जागरूकता 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  
धिपकार्ये

विद्यार्थी का नाम - Sumathi  
पिता का नाम - S. Subba Rao 2019-20  
अनुक्रमांक - JS.19.111.0017 शैक्षिक-सत्र 19.11.0014 031

**JS UNIVERSITY**

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



# 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)

1. जनपद (District) ..... Chhatar ..... 2. विकास खण्ड का नाम (Name of Block) ..... Bahria Pila .....  
3. गाँव का नाम (Name of Village) ..... Budhadour's Palla ..... 4. कृषक का नाम (Name of Farmer) ..... Surya Singh .....  
भूमि की किस्म (Type of Soil)

1. बलुई (Sandy) .....  
2. बलुई दोमट (Sandy loam) ..... ✓ .....  
3. चिकनी (Clay) .....

भूमि का ढाल प्रतिशत (Land Slop Percent)

प्रयोग नं. 1 भूक्षरण की समस्या का अध्ययन (Study of Problem of Soil Erosion)

1. भूक्षरण से प्रभावित कुल क्षेत्रफल (Total Effected Area by soil erosion) ..... 10-15 acres .....

2. भूक्षरण का प्रकार (Type of Soil Erosion)
- (अ) वायु कटाव (Wind Erosion) .....  .....  
(ब) जल कटाव (Water Erosion) .....  .....

3. जल कटाव (Water Erosion)

1. वर्षा की बूँद द्वारा कटाव (Erosion by Rain Drop) .....  .....  
2. सतही कटाव (Surface Erosion) .....  .....  
3. रिल कटाव (Rill Erosion) .....  .....  
4. गली कटाव (Gully Erosion) .....  .....

4. गली (खार) की आकृति (Shape of Gully)

- (अ) U आकृति (U Size) .....  .....  
(ब) V आकृति (V Size) .....  .....

5. गली (खार) का आकार (Size of Gully)

- (अ) छोटी (Small) .....  .....  
(ब) मध्यम (Medium) .....  .....  
(स) गहरी (Deep) .....  .....

6. नदी का नाम (Name of River) ..... 44 Bond ..... 202 hac .....

7. जलनाम/वाटरशेड का क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) (Area of Watershed (in hac.)

8. रिज लाइन (Ridge line) ..... constructed .....

9. वैली लाइन (Valley line) .....



भूमि एवं जल संरक्षण के लिए किये गये कार्य

(Work Done for Soil & Water Conservation)

1. सतही कटाव (Leveling) ✓
2. भंडवनी (Bunding) ✓
3. सतही भंडवनी (Bunding of field) (A) खेत की भंडवनी (Bunding of field) ✓
4. (B) समोच्च भंडवनी (Contour Line) ✓
5. समोच्चरेखीय बांध (Contour line dam) ✓
6. टिरेज (बंदिकोय) (Terraces) X
7. अवरोधक बांध (चैक डैम) (Check Dam) ✓
8. अर्ध स्थायी बांध (Semi-permanent dam) ✓
9. स्थायी बांध (Permanent dam) X
10. कच्ची संरचनाएँ (Raw Structure) X
11. बनीकरण/वृक्षारोपण (Afforestation) ✓
12. शास्त्राचार्य (पारम्परिक जलमार्ग) (Grass Water Way) ✓
13. पक्की संरचनाओं का विवरण (Description of Pakki/Cemented Structure, Good Spillway) ✓
14. (अ) बांध में ड्रॉप स्पिलवे (Drop Spillway) Good spillway and system
15. (ब) बांध से ऊपर स्थित (Drop inlet Spillway)
16. (स) बांध से नीचे स्थित (Chute Spillway)
17. (द) मिश्री टाइप फ्लम (Missouri type flume)
18. क्षेत्र की मुख्य समस्या (Main Problem of Area) including land reclamation
19. स्तरीय भंडवनी (Stepped stone cor) roller concrete
20. अनुभव (Experience) Experiences of farming
21. शीघ्र टिप्पणी (Short Note) we could learn many techniques of bunding good conservation will farm

प्रयोग नं. 2 भूमि एवं जमीन संरक्षण क्रियाएँ

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

1. भंडवनी (Bunding) ✓
2. (अ) खेत की भंडवनी (Bunding of field) ✓
3. (ब) समोच्च भंडवनी (Contour Bunding)
4. समतलीकरण (Leveling)
5. (अ) औजारों के प्रयोग का प्रकार (Type of Equipment Uses) Bullock drawn land leveling
6. (ब) लागत विश्लेषण (Cost Analysis) 1000 Rs.
7. भूमि प्रबंध (Soil Management)
8. (अ) खाली समय में भूमि/परिष्कारण (Tillage in spare time) sheet much
9. (ब) अखादन का प्रयोग (Use of Mulch)
10. (स) भूमि में भंडव एवं कूड़े बनाना (Preparation of Bund and Ditch)
11. जल संचय (Water Harvesting/Storage)
12. (अ) शीट में (In Sheet) ✓
13. (ब) प्रथम वातावरण (Farm Pond) ✓
14. (स) बंधी/बैंक डैम (Check Dam) ✓
15. खरीफ की फसलें (Kharif Crops)
16. (क) कवर फसलें (Cover Crops) Yes - Alfa-alfa, cowpea, oats, grapes
17. (ख) हरी खाद (Green Manure Crops) Yes - dandha, sunhemp, sesame
18. सतही जल का संचयन (Use of Stored Water in Irrigation) body underlined
19. (अ) फसल (Crop)
20. (ब) फसल की अवस्थाएँ (Stages of Crop) applying ridges, ponds, blocking
21. (स) सिंचाई की विधियाँ (Irrigation Methods)
22. फसलों की तकनीक (Technique of Crop)
23. (अ) एक फसली (Mono-Cropping)
24. (ब) दो फसली (Duo cropping)
25. (स) अन्तर फसली (Inter-Cropping)
26. 1. खरीफ (Kharif)
27. 2. रबी (Rabi)
28. 1. खरीफ (Kharif)
29. 2. रबी (Rabi)
30. 8. भूमि विधियाँ/क्रियाएँ (Cultural Practices)
31. (अ) फसलें एवं उनकी प्रजातियाँ (Crop and its Varieties) Anna (Deep Purple) Brinjal
32. (ब) भूमि विधियाँ (Cultural Operations) transplantation, fertilization, mulching, irrigation, stowing, sowing