

प्रपत्र-१

जलयुक्त शिवार अभियानांतर्गत गावात झालेली जलसंधारण कामे व त्यापासून निर्माण झालेली पाणी साठवण क्षमता, संरक्षित सिंचन क्षेत्र, सिंचन क्षमता यांची माहिती.

| अ. क्र.                 | कामाचा प्रकार                      | एकक (unit) | सन २०१५-२०१६ मध्ये पूर्ण झालेली कामे |                             |           | निर्माण झालेली साठवण क्षमता (Storage Capacity) (टी. सी.एम.) | उपलब्ध होणारे पाणी (टी.सी.एम.) | निर्मित सिंचन क्षमता / संरक्षित सिंचन क्षेत्र. |
|-------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|---|--------------------------------|--|
|                         |                                    |            | अभियाना पूर्वीची सुरु असलेली कामे    | अभियाना अंतर्गतची नवीन कामे | एकूण कामे |   |                                |  |
| १                       | २                                  | ३          | ४                                    | ५                           | ६         | ७   | ८                              | ९  |
| <b>अ) पाणलोट कामे</b>   |                                    |            |                                      |                             |           |   |                                |  |
| १                       | सलग समतल चर                        | हेक्टर     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| २                       | खोल सलग समतल चर                    | हेक्टर     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ३                       | कंपार्टमेंट बंडींग                 | हेक्टर     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ४                       | ढाळीची बांध बंदिस्ती               | हेक्टर     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ५                       | मजगी                               | हेक्टर     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ६                       | शेततळे व वनतळे                     | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ७                       | मातीचा लहान बांध (अर्दन स्ट्रक्चर) | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ८                       | अनघड दगडी बांध (लूज बॉल्डर)        | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ९                       | गोबियन बंधारा                      | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| १०                      | माती नाला बांध                     | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ११                      | इतर कामे                           | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| <b>(अ) एकूण</b>         |                                    |            |                                      |                             |           |   |                                |  |
| <b>ब) जलसंधारण कामे</b> |                                    |            |                                      |                             |           |   |                                |  |
| १                       | सिंचन तलाव                         | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| २                       | साठवण तलाव                         | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ३                       | पाझर तलाव                          | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ४                       | कोल्हापूर पध्दत बंधारा             | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ५                       | सिमेंट नाला बांध                   | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ६                       | कोल्हापूर पध्दत बंधा-यात डोह खोदणे | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ७                       | बोडी                               | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| ८                       | इतर मूळ कामे                       | संख्या     |                                      |                             |           |   |                                |  |
| <b>(ब) एकूण</b>         |                                    |            |                                      |                             |           |   |                                |  |

टीप:- जलसंधारणाच्या प्रकल्पांमधील सिंचन तलाव, साठवण तलावांकरिता उपलब्ध होणारे पाणी (स्तंभ क्रमांक ८) म्हणजे जिवंत पाणी साठा (Live Storage) द्यावा व कोल्हापूर पध्दत बंधारे, पाझर तलाव याबाबतीत एकूण साठ्यातून बाष्पीभवन वजा जाता उर्वरित साठा 'उपलब्ध होणारे पाणी' म्हणून दर्शवावे तसेच सिमेंट नाला बंधा-याकरिता प्रपत्र ७ मधील स्तंभ क्रमांक ४ मधील निव्वळ पाणीसाठा हा 'उपलब्ध होणारे पाणी' म्हणून दर्शवावे.

प्रपत्र- २

जलयुक्त शिवार अभियानांतर्गत गावात दुरुस्ती, गाळ काढणे, इत्यादीमधून झालेली जलसंचारण कामे व त्यापासून निर्माण झालेली पाणी साठवण क्षमता/ सिंचन क्षमता / संरक्षित सिंचन क्षेत्र याची माहिती.

| अ. क्र.                   | कामाचा प्रकार   | एकक    | सन २०१५-२०१६ मध्ये पूर्ण झालेली कामे |                             |           | काढलेला गाळ (घमी) | नास्र खोलीकरण, रुंदीकरण, पुनरुज्जीवन (कि.मी.) | पुनर्स्थापित झालेली साठवण क्षमता (Storage capacity) टी सी एम. | उपलब्ध होणारे पाणी (टी.सी. एम.) | पुनर्स्थापित केलेली सिंचन क्षमता/ संरक्षित सिंचन क्षेत्र (हेक्टर). |
|---------------------------|---|--------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|---|---|---------------------------------|--|
|                           |   |        | अभियाना पूर्वीची सुरु असलेली कामे    | अभियाना अंतर्गतची नवीन कामे | एकूण कामे |                   |   |   |                                 |  |
| १                         | २   | ३      | ४                                    | ५                           | ६         | ७                 | ८   | ९   | १०                              | ११   |
| <b>अ) दुरुस्तीची कामे</b> |   |        |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| १                         | माती नाला बांध दुरुस्ती                               | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| २                         | सिमेंट नाला बांध दुरुस्ती                             | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ३                         | सिंचन तलाव दुरुस्ती                                   | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ४                         | साठवण तलाव दुरुस्ती                                   | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ५                         | पाझर तलाव दुरुस्ती                                    | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ६                         | कोल्हापूर पध्दत बंधारा दुरुस्ती                       | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ७                         | माजी मालगुजारी तलाव दुरुस्ती                          | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ८                         | बोडी दुरुस्ती   | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ९                         | दुरुस्तीच्या इतर योजना                                | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| <b>(अ) एकूण</b>           |   |        |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| <b>ब) गाळ काढणे</b>       |   |        |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| १                         | माती नाला बांध  | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| २                         | सिमेंट नाला बांध                                      | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ३                         | कोल्हापूर पध्दतीचा बंधारा                             | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ४                         | पाझर तलाव/ शिवकालीन / पेशवे कालीन / ब्रिटीशकालीन तलाव | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ५                         | बोडी  | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| ६                         | इतर कामे (कामाचे नाव नमूद करावे)                      | संख्या |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |
| <b>(ब) एकूण</b>           |   |        |                                      |                             |           |                   |   |   |                                 |  |

प्रपत्र- २ (पुढे चालू)

जलयुक्त शिवार अभियानांतर्गत गावात दुरुस्ती, गाळ काढणे, इत्यादींमधून झालेली जलसंधारण कामे व त्यापासून निर्माण झालेली पाणी साठवण क्षमता, सिंचन क्षमता, संरक्षित सिंचन क्षेत्र यांची माहिती.

| अ. क्र.  | कामाचा प्रकार                       | एकक    | सन २०१५-२०१६ मध्ये पूर्ण झालेली कामे |                             |           | काढलेला गाळ (घमी.) | नाला खोलीकरण, रुंदीकरण, पुनरुज्जीवन (कि.मी.) | पुनर्स्थापित झालेली साठवण क्षमता (Storage capacity) टी सी एम. | उपलब्ध होणारे पाणी (टी.सी. एम.) | पुनर्स्थापित केलेली सिंचन क्षमता/ संरक्षित सिंचन क्षेत्र (हेक्टर). |
|----------|-------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|--|---|---------------------------------|--|
|          |                                     |        | अभियाना पूर्वीची सुरु झालेली कामे    | अभियाना अंतर्गतची नवीन कामे | एकूण कामे |                    |  |   |                                 |  |
| १        | २                                   | ३      | ४                                    | ५                           | ६         | ७                  | ८  | ९   | १०                              | ११   |
| क)       | नाला खोलीकरण, रुंदीकरण, पुनरुज्जीवन | कि.मी  |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |
| (क) एकूण |                                     |        |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |
| ड)       | नावीन्य पूर्ण कामे                  |        |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |
| १.       | ओढा- नाला जोड प्रकल्प               | संख्या |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |
| २.       | नदी पुनरुज्जीवन कामे                | कि.मी  |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |
| ३.       | इतर कामे (कामाचे नाव नमूद करावे)    | संख्या |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |
| (ड) एकूण |                                     |        |                                      |                             |           |                    |  |   |                                 |  |

टीप:- जलसंधारणाच्या प्रकल्पांमधील सिंचन तलाव, साठवण तलावाकरीता उपलब्ध होणारे पाणी (स्तंभ क्रमांक १०) म्हणजे जिवंत पाणी साठा (Live Storage) दयावा व कोल्हापूर पध्दत बंधारे, पाझर तलाव याबाबतील एकूण साठ्यातून बाष्पीभवन वजा जाता उर्वरित साठा 'उपलब्ध होणारे पाणी' म्हणून दर्शवावे तसेच सिमेंट नाला बंधा-याकरीता प्रपत्र ७ मधील स्तंभ क्रमांक ४ मधील निव्वळ पाणीसाठा हा 'उपलब्ध होणारे पाणी' म्हणून दर्शवावे.

प्रपत्र- ३ (पुनर्भरण)

मृद व जलसंधारणाच्या विविध कामांमुळे निर्माण होणारी अपेक्षित प्रभावी (Effective) पाणी साठवण क्षमता / सिंचन क्षमता / संरक्षित सिंचन क्षेत्र.

| अ. क्र. | कामाचे नांव | जमिनीचा उतार | एकूण याली काम (घ.मी.) | प्रति हेक्टर घराची/ बांधाची लांबी (मीटर) | पाणी साठवण क्षमता टी. सी. एम. | एखा वार्षिक अंदाजे पुनर्भरण (Refill) | अंदाजे प्रभावी साठवण क्षमता टी. सी. एम. (साठवण क्षमता x एखा वार्षिक अंदाजे पुनर्भरण (Refill)) | बाबीभयना द्वारे कमी होणारे पाणी सोडून अपेक्षित पाणी पुनर्भरण / साठवण क्षमता टी. सी. एम. (अंदाजे ५०%) | सिंचन क्षमता निर्मिती/ संरक्षित सिंचन साठी उपलब्ध होणारे पाणी TCM. अंदाजे | निमित्त सिंचन क्षमता / संरक्षित सिंचन क्षेत्र. |
|---------|-------------|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|--|
| १       | २           | ३            | ४                     | ५  | ६                             | ७                                    | ८   | ९  | १०  | ११   |

I विंगर व हिलीखालील क्षेत्रावरील उपचार

| अ | सलग समतल घर- (कोकण व पश्चिम घाट विभाग)    |                |     |      |       |        |       |       |    |  |
|---|---|----------------|-----|------|-------|--------|-------|-------|----|--|
| १ | 0.60 x 0.30 m.                            | ० ते ४ टक्के   | १५० | ८३३  | ०.१५० | ५ वेळा | ०.७५० | ०.३७५ | -- |  |
| २ | 0.60 x 0.30 m.                            | ४ ते ८ टक्के   | १७८ | ९८७  | ०.१७८ |        | ०.८९० | ०.४४५ | -- |  |
| ३ | 0.60 x 0.30 m.                            | ८ ते १५ टक्के  | १६६ | ९२५  | ०.१६६ |        | ०.८३० | ०.४१५ | -- |  |
| ४ | 0.60 x 0.30 m.                            | १५ ते ३३ टक्के | २५० | १३८९ | ०.२५० |        | १.२५० | ०.६२५ | -- |  |
| १ | 0.60 x 0.45 m.                            | ० ते ४ टक्के   | २२५ | ८३३  | ०.२२५ | ५ वेळा | १.१२५ | ०.५६२ | -- |  |
| २ | 0.60 x 0.45 m.                            | ४ ते ८ टक्के   | २६६ | ९८७  | ०.२६६ |        | १.३३० | ०.६६५ | -- |  |
| ३ | 0.60 x 0.45 m.                            | ८ ते १५ टक्के  | २५० | ९२५  | ०.२५० |        | १.२५० | ०.६२५ | -- |  |
| ४ | 0.60 x 0.45 m.                            | १५ ते ३३ टक्के | ३७५ | १३८९ | ०.३७५ |        | १.८७५ | ०.९३७ | -- |  |
| ब | सलग समतल घर (अवर्षण प्रवण व हमखास प्रदेश) |                |     |      |       |        |       |       |    |  |
| १ | 0.60 x 0.30 m.                            | ० ते ४ टक्के   | १८० | १००० | ०.१८० | २ वेळा | ०.३६० | ०.१८० | -- |  |
| २ | 0.60 x 0.30 m.                            | ४ ते ८ टक्के   | २१२ | ११७९ | ०.२१२ |        | ०.४२४ | ०.२१२ | -- |  |
| ३ | 0.60 x 0.30 m.                            | ८ ते १५ टक्के  | २७२ | १५१४ | ०.२७२ |        | ०.५४४ | ०.२७२ | -- |  |
| ४ | 0.60 x 0.30 m.                            | १५ ते ३३ टक्के | ३९१ | २१७४ | ०.३९१ |        | ०.७८२ | ०.३९१ | -- |  |
| १ | 0.60 x 0.45 m.                            | ० ते ४ टक्के   | २७० | १००० | ०.२७० | २ वेळा | ०.५४० | ०.२७० | -- |  |
| २ | 0.60 x 0.45 m.                            | ४ ते ८ टक्के   | ३१८ | ११७९ | ०.३१८ |        | ०.६३६ | ०.३१८ | -- |  |
| ३ | 0.60 x 0.45 m.                            | ८ ते १५ टक्के  | ४०९ | १५१४ | ०.४०९ |        | ०.८१८ | ०.४०९ | -- |  |
| ४ | 0.60 x 0.45 m.                            | १५ ते ३३ टक्के | ५८७ | २१७४ | ०.५८७ |        | १.१७४ | ०.५८७ | -- |  |
| क | खोल सलग समतल घर (Deep CCT)                |                |     |      |       |        |       |       |    |  |
| १ | 1.0 x 1.0 x 1.0m.                         | ८ ते ३३ टक्के  | २४० | २४०  | ०.२४० | २ वेळा | ०.४८० | ०.२४० | -- |  |

II वहीलीखालील क्षेत्रावरील उपचार

| अ | कंपार्टमेंट बाईंग    | ० ते ४ टक्के | १६० ते २४०                    | २००                           | ०.४५ | २ वेळा | ०.९० | ०.४५ | -- |  |
|---|----------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|------|--------|------|------|----|--|
| ब | डाळीचे बांधविस्ती    | ० ते ४ टक्के | १५७.२ ते २४२.७०               | ९५ ते २१०                     |      |        |      |      |    |  |
| क | मजगी                 | ० ते ८ टक्के | ११०१ ते २१०२.७५               | ७५० ते १५००                   |      |        |      |      |    |  |
| ड | कुणी भाल बांधे दुसली | ० ते ८ टक्के | प्रत्यक्ष शेत परिस्थिती नुसार | प्रत्यक्ष शेत परिस्थिती नुसार |      |        |      |      |    |  |

Source :- Manual of Soil & water conservation practices by Gurmelsingh, C.Venkatramanan, G.sestry, B.P.Joshi

प्रपत्र-४ (साठवण)

| अ. क्र. | कामाचे नाव | जमिनीचा / नाल्याचा उत्तर | एकूण माती काम (व.मी.) | प्रति हेक्टर चराची लांबी (मीटर) | पाणी साठवण क्षमता टी. सी. एम. प्रति शेतातळे | एका वर्षातील अंदाजे पुनर्भरण (Refill) | अंदाजे प्रभावी साठवण क्षमता टी सी एम. (साठवण क्षमता x एका वर्षातील पुनर्भरण (Refill)) | बाष्पी-भवणाने कमी होणारे पाणी सोडून अपेक्षित पाणी पुनर्भरण/ साठवण क्षमता TCM | निर्मित सिंचन क्षमता/ संरक्षित सिंचनासाठी उपलब्ध होणारे पाणी TCM अंदाजे | निर्मित सिंचन क्षमता / संरक्षित सिंचन क्षेत्र. |
|---------|------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--|
| १       | २          | ३                        | ४                     | ५                               | ६   | ७                                     | ८   | ९  | १०  | ११   |

III ओघळीवरील उपचार

अ. शेतातळे (फुल डग आऊट)

|   |                      |              |      |   |       |        |       |       |       |  |
|---|----------------------|--------------|------|---|-------|--------|-------|-------|-------|--|
| १ | 10.0 x 10.0 x 3.0 m. | ० ते ३ टक्के | १५६  | - | ०.१५६ | २ वेळा | ०.३१२ | ०.१५६ | ०.१०९ |  |
| २ | 15.0 x 10.0 x 3.0 m. |              | २६१  | - | ०.२६१ |        | ०.५२२ | ०.२६१ | ०.१८२ |  |
| ३ | 15.0 x 15.0 x 3.0 m. |              | ४४१  | - | ०.४४१ |        | ०.८८२ | ०.४४१ | ०.३०८ |  |
| ४ | 20.0 x 15.0 x 3.0 m. |              | ६२१  | - | ०.६२१ |        | १.२४२ | ०.६२१ | ०.४३४ |  |
| ५ | 20.0 x 20.0 x 3.0 m. |              | ८७६  | - | ०.८७६ |        | १.७५२ | ०.८७६ | ०.६१३ |  |
| ६ | 25.0 x 20.0 x 3.0 m. |              | ११३१ | - | १.१३१ |        | २.२६२ | १.१३१ | ०.७९१ |  |
| ७ | 25.0 x 25.0 x 3.0 m. |              | १४६१ | - | १.४६१ |        | २.९२२ | १.४६१ | १.०२२ |  |
| ८ | 30.0 x 25.0 x 3.0 m. |              | १७९१ | - | १.७९१ |        | ३.५८२ | १.७९१ | १.२५३ |  |
| ९ | 30.0 x 30.0 x 3.0 m. |              | २१९६ | - | २.१९६ |        | ४.३९२ | २.१९६ | १.५३७ |  |

ब. शेतातळे (हाफ डग आऊट)

|   |                      |              |      |   |       |        |       |       |       |  |
|---|----------------------|--------------|------|---|-------|--------|-------|-------|-------|--|
| १ | 15.0 x 10.0 x 3.0 m. | ० ते ३ टक्के | २६१  | - | ०.२६१ | २ वेळा | ०.५२२ | ०.२६१ | ०.१८२ |  |
| २ | 15.0 x 15.0 x 3.0 m. |              | ४४१  | - | ०.४४१ |        | ०.८८२ | ०.४४१ | ०.३०८ |  |
| ३ | 20.0 x 15.0 x 3.0 m. |              | ६२१  | - | ०.६२१ |        | १.२४२ | ०.६२१ | ०.४३४ |  |
| ४ | 20.0 x 20.0 x 3.0 m. |              | ८७६  | - | ०.८७६ |        | १.७५२ | ०.८७६ | ०.६१३ |  |
| ५ | 25.0 x 20.0 x 3.0 m. |              | ११३१ | - | १.१३१ |        | २.२६२ | १.१३१ | ०.७९१ |  |
| ६ | 25.0 x 25.0 x 3.0 m. |              | १४६१ | - | १.४६१ |        | २.९२२ | १.४६१ | १.०२२ |  |
| ७ | 30.0 x 25.0 x 3.0 m. |              | १७९१ | - | १.७९१ |        | ३.५८२ | १.७९१ | १.२५३ |  |
| ८ | 30.0 x 30.0 x 3.0 m. |              | २१९६ | - | २.१९६ |        | ४.३९२ | २.१९६ | १.५३७ |  |

प्रपत्र- ४ (साठवण) पुढे घालू ....

| अ. क्र. | कामाचे नांव  | जमिनीचा / नात्याचा उतार | एकूण माती काम (घमी.) | प्रति हेक्टर चराची लांबी (मीटर) | याणी साठवण क्षमता टी. सी. एम. .                       | एका वर्षातील अंदाजे पुनर्भरण (Refill) | अंदाजे प्रभावी साठवण क्षमता टी सी एम. (साठवण क्षमता x एका वर्षातील पुनर्भरण (Refill) | बाष्पी- भक्षनाचे कमी होणारे पाणी सोडून अपेक्षित पाणी पुनर्भरण/ साठवण क्षमता TCM. | निर्मित सिंचन क्षमता/ संरक्षित सिंचना साठी उपलब्ध होणारे पाणी TCM. अंदाजे | निर्मित सिंचन क्षमता / संरक्षित सिंचन क्षेत्र |
|---------|--|-------------------------|----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|---|---|
| १       | २  | ३                       | ४                    | ५                               | ६   | ७                                     | ८  | ९  | १०  | ११  |
| क.      | माती नाला बांध   | ० ते ३ टक्के            | प्रत्यक्ष कामा नुसार | १० ते १५० मीटर                  | सरासरी ६.०० (प्रत्यक्ष कामा नुसार पाणी साठा नोंदवावा) | २ वेळा                                | १२.००  | ६.००   | ४.२०  |   |
| ख.      | सिमेंट नाला बांध (नाला खोलीकरणाने)   | ० ते ३ टक्के            | प्रत्यक्ष कामा नुसार | प्रत्यक्ष कामा नुसार            | (प्रत्यक्ष कामा नुसार पाणी साठा नोंदवावा)             | -                                     | प्रत्यक्ष एका वेळेचीच संभ ६ प्रमाणे घ्यावी   | प्रपत्र ७ प्रमाणे  | प्रपत्र ७ प्रमाणे   |   |
| ई       | बोडी   | ० ते ३ टक्के            | प्रत्यक्ष कामा नुसार | ५० मी.                          | १.५०  | ३ वेळा                                | ४.५०   | २.२५   | १.५७५   |   |
|         |  |                         |                      | ७० मी.                          | २.१०  |                                       | ६.३०   | ३.१५   | २.२०५   |   |
|         |  |                         |                      | १०० मी.                         | ३.६०  |                                       | १०.८०  | ५.४०   | ३.७८  |   |
| फ       | पाझर तलाव, कोल्हापूर पध्दत बंधारा, साठवण तलाव, सिंचन तलाव, प्रकल्प, उपसा सिंचन योजना, इ. | ० ते ३ टक्के            | प्रत्यक्ष कामा नुसार | प्रत्यक्ष कामा नुसार            | मार्गदर्शक सूचना 'इ' प्रमाणे                          | -                                     | मार्ग दर्शक सूचना 'इ' प्रमाणे  | मार्ग दर्शक सूचना 'इ' प्रमाणे  | मार्ग दर्शक सूचना 'इ' प्रमाणे   |   |

संदर्भ :-Source: - 1. Manual of Soil & water conservation practices by Gummelsingh, C.Venkaramanan, G.sastri, B.P.Joshi

2. पाणलोट क्षेत्र विकास मार्गदर्शिका 2003 (Page No. 65)

3. SAMARTHYA Technical Training Manual (MGNREGA) MoRD, Gol March-2005 (Page No. 243 to 244)

4. Report on the Dynamic Ground Water Resources of Maharashtra (2008-09), G.S.D.A, Pune, Page No. 26.

5. Technical Bulletin.Fram Pond Designs for Assured Rainfall Zone of Marathwada Region M.K.V.Parbhani.

6. M.P.K.V. Raburi, Dryland Farming, Solapur.

7. कृषिसंवादिनी २०१५, Dr. P.D.K.V. AKOLA.

8. M.J. Manual 1983, Page 72, Para No. 5.20.4

**प्रपत्र- ५**  
**पिकांच्या संरक्षित सिंचनासाठी लागणारे पाणी**  
**अ) खरीप हंगाम**

| अ.क्र. | पिकाचे नांव | पिकाचा कालावधी दिवस | एकूण पाण्याच्या पाळ्यांची गरज | प्रवाही पध्दतीने सिंचनासाठी आवश्यक पाणी सें. मी. | एकूण संरक्षित पाण्याच्या पाळ्यांची संख्या | संरक्षित सिंचनासाठी आवश्यक पाणी टीसीएम/ हेक्टर | पिकांच्या संवेदनशील वाढीच्या अवस्था. |
|--------|-------------|---------------------|-------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|
| १      | २           | ३                   | ४                             | ५  | ६   | ७  | ८                                    |
| १      | ज्वारी      | ११५                 | ३ ते ४                        | ४०-४५  | १   | ०.५०   | दाणे भरण्याची अवस्था                 |
| २      | बाजरी       | १०५                 | ३                             | २५-३०  | १   | ०.५०   | पिक फुलोऱ्यात असतांना                |
| ३      | भक्का       | ११०                 | ३ ते ४                        | ४०-४५  | २   | १.००   | फुलोरा व दाणे भरणे                   |
| ४      | सोयाबीन     | ६५-९०               | ३                             | ३०   | २   | १.००   | फुलोरा व शेंगा भरणे                  |
| ५      | नूर         | १७०                 | ३                             | ४०-४५  | २   | १.००   | कळी, फुलोरा व शेंगा भरणे             |
| ६      | भूग/वडीव    | ६०-७५               | २                             | २५-३०  | १   | ०.५०   | शेंगा भरणे                           |
| ७      | कापूस       | १८०                 | ८ ते १०                       | ७०-८०  | ३   | १.५०   | पाते येतांना फुलोरा व बोडे भरतांना   |

टीप- संवेदनशील अवस्थेच्या पूर्वी पावसाच्या खंडामुळे पाण्याची गरज भासत असल्यास पाणी देण्यात यावे आणि सूक्ष्म सिंचनाचा वापर केल्यास सिंचन क्षेत्र दुप्पट होईल.

**ब) रब्बी हंगाम**

| अ.क्र. | पिकाचे नांव  | पिकाचा कालावधी दिवस | एकूण पाण्याच्या पाळ्यांची गरज | प्रवाही पध्दतीने सिंचनासाठी आवश्यक पाणी सें. मी. | एकूण संरक्षित पाण्याच्या पाळ्यांची संख्या | संरक्षित सिंचनासाठी आवश्यक पाणी टीसीएम/ हेक्टर | पिकांच्या संवेदनशील वाढीच्या अवस्था.   |
|--------|--------------|---------------------|-------------------------------|--|---|--|--|
| १      | २            | ३                   | ४                             | ५  | ६   | ७  | ८                                      |
| १      | रब्बी ज्वारी | १३५                 | ३                             | ३०-४१  | १   | ०.५०   | पोटरी अवस्था                           |
| २      | गहू          | ११०                 | ४ ते ५                        | ४०-४५  | ३   | १.५०   | मुकुटमुळे, फुटवे फुटणे व दाणे भरणे.    |
| ३      | हरभरा        | १०५                 | २                             | २५-३०  | २   | १.००   | फुलोरा व दाणे भरणे.                    |
| ४      | सूर्यफूल     | १२०                 | ४                             | ३०-३५  | २   | १.००   | फुलोरा व दाणे भरणे.                    |
| ५      | करडई         | १२०                 | २                             | २५-३०  | १   | ०.५०   | फुलावर येतांना                         |
| ६      | छारा पिके    | ६० ते ९०            | ४ ते ६                        | २०-२५  | १   | ०.५०   | वाढीची अवस्था                          |
| ७      | भाजीपालख     | ६० ते १०५           | ६ ते १०                       | ४०-५०  | ३   | १.५०   | वाढीची अवस्था, फुलोरा व फलधारणा अवस्था |

टीप- संवेदनशील अवस्थेच्या पूर्वी पावसाच्या खंडामुळे पाण्याची गरज भासत असल्यास पाणी देण्यात यावे आणि सूक्ष्म सिंचनाचा वापर केल्यास सिंचन क्षेत्र दुप्पट होईल.

संदर्भ :-

१. Irrigation Theory & Practice By: A.M.Michael (Page No. ५१२)

२. Potential for Drip & Sprinkler Irrigation in India by A. Narayana Moorthy (Page No. १)

प्रपत्र- ६

जलयुक्त शिवार अभियानांतर्गत फलश्रुतीचा (Outcome) गोषवारा

| अ. क्र.  | बाब   | एकक             | अभियान सुरुवातीची स्थिती | अभियान नंतरची स्थिती | झालेल्या फरक जास्त (+)/ कमी (-) |
|----------|---|-----------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|
| १        | २   | ३               | ४                        | ५                    | ६                               |
| <b>अ</b> | <b>पहिला टप्पा (जुलै-२०१५ अखेर)</b>                         |                 |                          |                      |                                 |
| १        | पाणी उपलब्धतेत वाढ<br>(उपलब्ध साठवण व क्षमतेत झालेली वाढ)   | TCM             |                          |                      |                                 |
| २        | भूगर्भातील पाणी पातळीत झालेली वाढ<br>जानेवारी-२०१६ स्थित    | मीटर            |                          |                      |                                 |
| ३        | संरक्षित सिंचन क्षेत्रात झालेली वाढ                         | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| ४        | वृक्ष संवर्धन / लगवक  | संख्या          |                          |                      |                                 |
| <b>ब</b> | <b>दुसरा टप्पा (मार्च-२०१६ अखेर)</b>                        |                 |                          |                      |                                 |
| १        | जिवंत झालेल्या कोरड्या वितोरी                               | संख्या          |                          |                      |                                 |
| २        | पिण्याच्या पाणी उपलब्धतेत झालेली वाढ                        | महिने           |                          |                      |                                 |
| ३        | जमिनीच्या ओलावा सुरक्षित झालेली वाढ                         | दिवस            |                          |                      |                                 |
| ४        | सिंचन क्षेत्रात झालेली वाढ                                  | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| ५        | पीक घनतेत झालेली वाढ  | टप्के           |                          |                      |                                 |
| ६        | कोरडवाहू क्षेत्र कमी होऊन बागायती पिकांच्या क्षेत्रातील वाढ | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| ७        | फलोत्पादन पिकांखालील क्षेत्रात झालेली वाढ.                  | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| ८        | मुख्य पिकांखालील क्षेत्रातील बदल.                           | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| ९        | चारा पिकांखालील क्षेत्रातील वाढ.                            | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| १०       | पिकांच्या उत्पादकतेमध्ये झालेली वाढ.                        | क्विंटल/हेक्टर  |                          |                      |                                 |
| ११       | पिकांच्या उत्पादनात झालेली वाढ                              | टन              |                          |                      |                                 |
| १२       | दूध उत्पादनात झालेली वाढ.                                   | लिटर            |                          |                      |                                 |
| १३       | स्वयंसहायता गटांची स्थिती                                   | संख्या          |                          |                      |                                 |
| १४       | लोकांच्या स्थलांतरातील घट                                   | संख्या          |                          |                      |                                 |
| १५       | पाण्याचा कार्यक्षम वापर.                                    |                 |                          |                      |                                 |
| अ)       | टिबक सिंचन.   | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| ब)       | तुषार सिंचन/रेगनन   | हेक्टर          |                          |                      |                                 |
| १६       | जमिनीच्या मूल्यवर्धित वाढ (शेतात गाळ टाकणे)                 | टप्के           |                          |                      |                                 |
| १७       | नावीन्यपूर्ण विशेष बदल.                                     | संख्या/हे./किमी |                          |                      |                                 |
| १८       | फुटनूट दुरुस्तीमुळे पाणीसाठ्यातील वाढ                       | TCM             |                          |                      |                                 |
| १९       | सामाजिक व आर्थिक जीवनमान उंचावणे                            | र. उत्पन्ने/    |                          |                      |                                 |
| २०       | इतर कामे व कामाचे माव नमूद करावे.                           |                 |                          |                      |                                 |
| २१       | लोकसहभाग /CSR सह  | टप्के           |                          |                      |                                 |



प्रपत्र- ७

सिमेंट नाला बंधान्यांद्वारे निर्माण होणारी अंदाजित सिंचन क्षमता.

(संदर्भ- M.I.Manual १९८३, पृष्ठ क्रमांक ७२, परिच्छेद क्रमांक ५, २०.४)

| अ. क्र. | सिमेंट नाला बंधान्यांची एकूण मूळ साठवण क्षमता (स.घ.मी.) | वाष्पीभवनाने होणारा अंदाजित नाल (३०%) (स.घ.मी.) | पाझराद्वारे सिंचनासाठी उपलब्ध होणारा निव्वळ पाणीसाठा(स.घ.मी.) | सिंचन क्षमता (हेक्टर) |
|---------|---|---|---|-----------------------|
| १       | २   | ३   | ४   | ५                     |
| १       | १.०००   | ०.३००   | ०.७००   | ०.१५                  |
| २       | २.०००   | ०.६००   | १.४००   | ०.३०                  |
| ३       | ३.०००   | ०.९००   | २.१००   | ०.४४                  |
| ४       | ४.०००   | १.२००   | २.८००   | ०.५९                  |
| ५       | ५.०००   | १.५००   | ३.५००   | ०.७४                  |
| ६       | ६.०००   | १.८००   | ४.२००   | ०.८९                  |
| ७       | ७.०००   | २.१००   | ४.९००   | १.०४                  |
| ८       | ८.०००   | २.४००   | ५.६००   | १.१९                  |
| ९       | ९.०००   | २.७००   | ६.३००   | १.३३                  |
| १०      | १०.०००  | ३.०००   | ७.०००   | १.४८                  |
| ११      | ११.०००  | ३.३००   | ७.७००   | १.६३                  |
| १२      | १२.०००  | ३.६००   | ८.४००   | १.७८                  |
| १३      | १३.०००  | ३.९००   | ९.१००   | १.९३                  |
| १४      | १४.०००  | ४.२००   | ९.८००   | २.०८                  |
| १५      | १५.०००  | ४.५००   | १०.५००  | २.२२                  |
| १६      | १६.०००  | ४.८००   | ११.२००  | २.३७                  |
| १७      | १७.०००  | ५.१००   | ११.९००  | २.५२                  |
| १८      | १८.०००  | ५.४००   | १२.६००  | २.६७                  |
| १९      | १९.०००  | ५.७००   | १३.३००  | २.८२                  |
| २०      | २०.०००  | ६.०००   | १४.०००  | २.९७                  |
| २१      | २१.०००  | ६.३००   | १४.७००  | ३.११                  |
| २२      | २२.०००  | ६.६००   | १५.४००  | ३.२६                  |
| २३      | २३.०००  | ६.९००   | १६.१००  | ३.४१                  |
| २४      | २४.०००  | ७.२००   | १६.८००  | ३.५६                  |
| २५      | २५.०००  | ७.५००   | १७.५००  | ३.७१                  |
| २६      | २६.०००  | ७.८००   | १८.२००  | ३.८६                  |
| २७      | २७.०००  | ८.१००   | १८.९००  | ४.००                  |
| २८      | २८.०००  | ८.४००   | १९.६००  | ४.१५                  |
| २९      | २९.०००  | ८.७००   | २०.३००  | ४.३०                  |
| ३०      | ३०.०००  | ९.०००   | २१.०००  | ४.४५                  |
| ३१      | ३१.०००  | ९.३००   | २१.७००  | ४.६०                  |
| ३२      | ३२.०००  | ९.६००   | २२.४००  | ४.७५                  |
| ३३      | ३३.०००  | ९.९००   | २३.१००  | ४.८९                  |
| ३४      | ३४.०००  | १०.२००  | २३.८००  | ५.०४                  |
| ३५      | ३५.०००  | १०.५००  | २४.५००  | ५.१९                  |
| ३६      | ३६.०००  | १०.८००  | २५.२००  | ५.३४                  |
| ३७      | ३७.०००  | ११.१००  | २५.९००  | ५.४९                  |
| ३८      | ३८.०००  | ११.४००  | २६.६००  | ५.६४                  |
| ३९      | ३९.०००  | ११.७००  | २७.३००  | ५.७८                  |
| ४०      | ४०.०००  | १२.०००  | २८.०००  | ५.९३                  |