मत्स्य बीज हैचरी

Vision

Transforming rural poverty to prosperity through fisheries and aquaculture development

मत्स्य निदेशालय, उत्तर प्रदेश

मत्स्य भवन, 7, फैजाबाद रोड, बाबूगंज, लखनऊ - 226020
दूरभाष : 0522 2740483, 2740067, 2740414
फैक्स : 0522-2740483, 2740414
वेबसाईट : http://fisheries.upsdc.gov.in
ई-मेल : fisheries.mpr@gmail.com, up.fish@nic.in
blue.revo.fisheries@gmail.com

मत्स्य बीज उत्पादन हैचरी (क्षमता 10 मिलियन फ्राई उत्पादन)

योजना का नाम	इकाई लागत	वित्तीय सहायता	पात्रता, शर्ते एवं अभिलेख
3–मत्स्य बीज उत्पादन हैचरी 10 मिलियन फाई/प्रति वर्ष (प्रजनन तालाब, नर्सरी, रियरिगं तालाब, जल, विद्युत व्यवस्था, छोटी प्रयोगशाला, तकनीकि स्टाफ सहित)	रू0 25.0 लाख प्रति हैचरी 2.0 हेक्टेयर भूमि पर निर्माण।	सामान्य लाभार्थी को इकाई लागत का 40 प्रतिशत अनुदान कुल रू0 10.00 लाख प्रति हेक्टेयर अधिकतम सीमा तक देय। अनु0 जाति /जन जाति/ महिला लाभार्थी को 60 प्रतिशत अनुदान कुल रू0 15.00 लाख प्रति हेक्टेयर अधिकतम अनुदान धनराशि देय। सामान्य लाभार्थी शेष 60 प्रतिशत धनराशि तथा अनु0 जाति / जन जाति / महिला लाभार्थी लाभार्थी द्वारा 40 प्रतिशत स्यवं वहन की जायेगी या बैंक से ऋण लेकर कार्य पूर्ण किया जायेगा।	1– सभी श्रेणी के लाभार्थी। 2– भूमि स्वामित्व के अभिलेख। 3– 2.0 हेक्टेयर न्यूनतम भूमि सीमा। 4– स्वयं के संसाधन से शेष धनराशि व्यय करने का एवं अन्य शर्तो का रू0 100 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र। 5– बैंक से ऋण लेने की दशा में बैंकका सहमति पत्र। 6– पहिचान सम्बन्धी दस्तावेज। 7– स्वयं का फोटो। 9– लागत, संभावित उत्पादन एवं लाभ का विवरण

पूँजीगत लागत, कार्यशील पूँजी एवं आय का विवरण

कम सं	मद	मात्रा	इकाई	दर (रू0)	धनराशि रू. में
अ	**पूंजीगत/निर्माण लागत**				
1	**मिट्टी का**				
	अ) प्रजनक तालाब निर्माण(संख्या 01)	3600	क्यू0मी	820/ धंटा	98400
	ब) नर्सरी निर्माण कार्य (संख्या07)	2205	क्यू0मी	820/ धंटा	60680
	स) रियरिंग पाण्ड निर्माण कार्य (संख्या02)	6720	क्यू0मी	820/ धंटा	183680
2	**सिविल कार्य**				
	क) ब्रीडिग पूल निर्माण (व्यास 6 मी0)	01	आगणन के अनुसार		223086
	ख) हैचिंग पूल निर्माण (व्यास 4 मी0)	02	आगणन के अनुसार		156123
	ग) स्पान एकत्रीकरण चेम्बर	01	आगणन के अनुसार		37486
	ध) शेड/स्टोर/प्रयोगशला	01	आगणन के अनुसार		114000
	च) ओवर हेड टैंक (क्षमता 65000 लीटर)				118300
3	**जल प्रबंधन**				
	क) सैलो बोरिंग	01	आगणन के अनुसार		105000
	ख)सबमर्सिबल पम्प	01	अनुमानित		50000
	ग) पम्प हाऊस	01	आगणन के अनुसार		75000
	ध) पाईप लाईन कार्य हैचरी कम्पलेक्स में एवं तालाबो		आगणन के अनुसार		109818
	च) बिद्युत संयोजन कार्य				25000
4	**मशीन एवं उपकरण**				
	क) पम्प सेट	01			20000
	ख) स्प्रिकिंल सेट	01 sat			20000
	ग) ऑक्सीजन सिलेन्डर	02			3000
	ध) ब्रींडिग किट	01			5000
	च) जाल(ब्रूडर जाल,फिंगरलिग जाल,हापा आदि)				25000
5	**प्रजनक मछली**	1200	कि0ग्रा	150 प्रति कि0ग्रा	180000
कुल पूंजीगत/निर्माण लागत					1609573 या **1610000**

ब	कार्यशील पूंजी				
1	हारमोन्स औसत 0.3 एम0एल0 प्रति कि0ग्रा 480 कि0ग्रा मादा प्रजनक के लिये 480 x 0.3=144 एम0एल0 औसत 0.2 एम0एल0 प्रति कि0ग्रा 720 कि0ग्रा नर प्रजनक के लिये 720 x 0.2=144 एम0एल0 **कुल 288 एम0एल0 या 30 वाईल**	30	संख्या	600 प्रति वाईल	18000
2	अनुमानित स्पान उत्पादन (संदर्भ Dr V.G. Jhingran) 480 x 100000 अण्डे = 48000000 अण्डे (380 कि0ग्रा0 भारतीय मेजर कार्प और 100 कि0ग्रा0 सिलवर ,ग्रास कार्प) अनुमानित स्पान उत्पादन कुल अण्डो का 80 प्रतिशत निषेचन होने पर निषेचित अण्डो का 80 प्रतिशत स्पान 307,00,000 प्राप्त होगा जिसे फरवरीसे मार्च एवं जून से अगस्त के मध्य 1. 50 हेक्टेयर जल क्षेत्र में संचय किया जा सकता हैं।				
3	गोबर की मात्रा	10000	कि0ग्रा	1 प्रति कि0ग्रा	10000
4	**नर्सरी प्रबंधन** (संदर्भ Dr. V.G. Jhigran) **प्रथम चरण में उपयोग में लाया जाना वाला जलक्षेत्र (1. 50) हेक्टेयर** अ) महुआ की खली 2500 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	3750	कि0ग्रा	10.00 प्रतिकि0ग्रा	37500
	ब.) डीजल 56 लिटर /हेक्टेयर	84	लिटर	60.00 प्रति लिटर	5040
	स.) सस्ता साबुन 9 किलो ग्राम प्रति हेक्टंयर	14	कि0ग्रा	5.00 प्रति कि0ग्रा	70
	द.) चूना	1500	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	15000
	य) मत्स्य स्पान /बीज संचय के तीन दिन पूर्व रसायनिक उर्वरक का प्रयोग				
	सुपर फास्फेट आफ लाईम का 150 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	225	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	2250
	सिंगल सुपर फास्फेट का 50 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	60	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	600
	सरसो की खली 700किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	1050	कि0ग्रा	15.00 प्रति कि0ग्रा	15750
	द्वितीयचरण में उपयोग में लाया जाना वाला जलक्षेत्र (1.0 हेक्टेयर) अ) महुआ की खली 2500 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	2500	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	25000
	ब.) डीजल 56 लिटर /हेक्टेयर	56	लिटर	60.00 प्रति लिटर	3360
	स.) सस्ता साबुन 9 किलो ग्राम प्रति हेक्टंयर	9	कि0ग्रा	5.00 प्रति कि0ग्रा	45
	द.) चूना	100	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	1000
	य.) मत्स्य स्पान /बीज संचय के तीन दिन पूर्व रसायनिक उर्वरक का प्रयोग				
	सुपर फास्फेट आफ लाईम का 150 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	150	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	1500
	सिंगल सुपर फास्फेट का 50 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	45	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	450
	सरसो की खली 700किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	700	कि0ग्रा	15.00 प्रति कि0ग्रा	10500
	तृतीय चरण में उपयोग में लाया जाना वाला जलक्षेत्र 0.60 हेक्टेयर अ) महुआ की खली 2500 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	1500	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	15000
	ब.) डीजल 56 लिटर /हेक्टेयर स.) सस्ता साबुन 9 किलो ग्राम प्रति हेक्टंयर	40 6	लिटर कि0ग्रा	60.00 प्रति लिटर 05.00 प्रति कि0ग्रा	2400 30
	द.) चूना	1500	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	15000
	य.)मत्स्य स्पान /बीज संचय के तीन दिन पूर्व रसायनिक उर्वरक का प्रयोग				
	सुपर फास्फेट आफ लाईम का 150 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	100	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	1000
	सिंगल सुपर फास्फेट का 50 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	35	कि0ग्रा	10.00 प्रति कि0ग्रा	350
	सरसो की खली 700किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर	500	कि0ग्रा	15.00 प्रति कि0ग्रा	7500

5	**आहार व्यवस्था** स्पान आहार व्यवस्था (संदर्भ Dr.Ali Kunhi & Dr. Kamla kant) 3,00,00,000 का वजन (एक स्पान का वजन 1.4 मि0ग्राम) =42 कि0ग्रा0 प्रथम पॉच दिन स्पान के वजन का दुगना आहार 42 x 2x 5= 420 कि0ग्रा0 छः से दस दिन स्पान के वजन का तीन गुना आहार 45 x 3x 5= 675 कि0ग्रा0 ग्यारह से पन्द्रह दिन स्पान के वजन का चार गुना आहार 50 x 4x 5=1000 kg 3,00,00,000 स्पान की 28 से 30 प्रतिशत अधिकतम उत्तरजीविता से से प्राप्त फाई = 1,00,00,000 (20 से 30 मि0मा0 आकार की जिसका औसत वजन 0.1 ग्राम =1000 कि0ग्रा0) पन्द्रह से तीस दिन तक वजन की 2 प्रतिशत 1000 x 2x15= 300 कि0ग्रा0 कुल =420+675+1000+300=2395or2400 कि0ग्रा0 **प्रजनको का एक बर्ष का आहार** 480 कि0ग्रा0मादा एवं 720 कि0ग्रा0 नर यानि 1200 कि0ग्रा0 प्रजनको को नौ माह उनके शरीर के वजन के अनुसार 2 प्रतिशत 24 कि0ग्रा0 x 30 x 9 = 6480 कि0ग्रा0 तीन माह वजन का तीन प्रतिशत 36 कि0ग्रा0 x 30 x 3= 3240 कि0ग्रा0 **कुल वजन 9720 कि0ग्रा0**	2400 9720	कि0ग्रा कि0ग्रा	25 प्रति कि0ग्रा 25 प्रति कि0ग्रा	60000 243200
6	जल प्रबंधन (1.50 हेक्टेयर नर्सरी क्षेत्रफल एवं 0. 40 हेक्टेयर प्रजनक तालाब) अ) टयूब वेल का कृषि दर पर बिद्युत शुल्क ब) 8.5 हार्स पावर के डीजल पम्प सेट के लिये डीजल की मात्रा(4x 3इंच ब्यास का पम्प एक धंटे में 50000 लिटर जल आपूर्ति करता हैं 1.50 डीजल प्रति धंटा खपत होती हैं।) (1 क्यू0मी0=1000 लिटर 0.50 हेक्टेयर = 5000 क्यू0मी0= 5000000 लिटर = 100 घंटे	12 150	माह लिटर	1000 प्रति माह 60 प्रति लिटर	10000 9000
7	श्रमिक अ) चार माह एक कुशल श्रमिक ब) चार माह पॉच अकुशल श्रमिक जाल चलाने अंगुलिका पैकिंग के लिये। स) आठ माह पॉच अकुशल श्रमिक	1 5 2	4 माह 4 माह 12	10000 9000 3000	40000 180000 144000
8	पॉलीथीन बैग	10000	संख्या	5	50000
9	सीफेक्स / लाल दवा / अण्डा आदि पर व्यय				5000
10	ऑक्सीजन गैस,सुतली आदि				2000
11	अन्य व्यय				10000
	कुल कार्यशील पूंजी				889595 या 890000
	कुल लागत (अ+ब)				**25,00,000**

सैलो वोरिंग का आगणन लधु सिंचाई विभाग एवं सिविल कार्य के आगणन लोक निर्माण विभाग की दरो के अनुसार हैं।
अनुमानित निर्माण में प्रयुक्त होने वाली सामग्री का विवरण निम्न हैं–

सीमेंन्ट बैग संख्या	सी–सेण्ड/मोरम क्यू0मी0	ईट संख्या	गिट्टी/ग्रिट क्यू0मी0	स्थानीय बालू क्यू0मी0	सरिया/लोहा कुन्तल	पाईप रनिंग मी0	पेन्ट लिटर
320	36	24000	41	22	17.10	240	14

क्रम सं	मद	धनराशि (रू0)
1	50.00 लाख भारतीय मेजर कार्प फ्राई का मूल्य रू0110/हजार की दर से	550000
2	20.00 लाख भारतीय मेजर कार्प फ्राई का मूल्य रू0125/हजार की दर से	250000
3	10 लाख भारतीय मेजर कार्प फ्राई का मूल्य रू0150/हजार की दर से	150000
4	2.0 लाख अंगुलिका (एक करोड फाई का दो प्रतिशत)रू01.50 प्रति अंगुलिका	300000
5	20 लाख भारतीय सिल्वर कार्प/ग्रास कार्प/कॉमन कार्प फ्राई का मूल्य रू0 250/हजार की दर से	500000
6	प्रजनन के समय या अन्य कारण से 5 प्रतिशत प्रजनक यानि लगभग 30 कि0ग्रा0 की मृत्यु होने पर बिकी रू0 प्रति कि0गा0 की दर	3000
	योग	**1753000**

औसत मत्स्य बीज उत्पादन लागत रू 0.09
औसत मत्स्य बीज बिकी मूल्य रू 0.17
औसत एक मत्स्य बीज पर लाभ रू 0.08

एक चक्र में प्रयुक्त मादा ब्रीडर 60 किलोग्राम, नर ब्रीडर 70 किलो कुल 130 किलोग्राम एक चक्र में अण्डा उत्पादन 6000000, निषेचित अण्डे 5400000 (80 प्रतिशत), प्राप्त स्पान 3800000 (निषेचित अण्डे का 70 प्रतिशत),

एक चक्र में प्रयुक्त होने वाले जल की मात्रा:

(क) प्रजनन में प्रयुक्त जल की मात्रा 68820 लीटर
(ख) ब्रीडिग में प्रयुक्त जल की मात्रा 30600 लीटर
(ग) हैचिंग में प्रयुक्त जल 323200 लीटर
(घ) स्पान रियरिंग में प्रयुक्त जल दो पूल में प्रयुक्त जल 2177280 लीटर

प्रजनन के एक चक में प्रयुक्त जल (क) + (ख) + (ग) + (घ) = 68820 + 30600 + 323200 + 2177280 = 2599900 लीटर

एक स्पान उत्पादन पर व्यय जल 0.684 लीटर

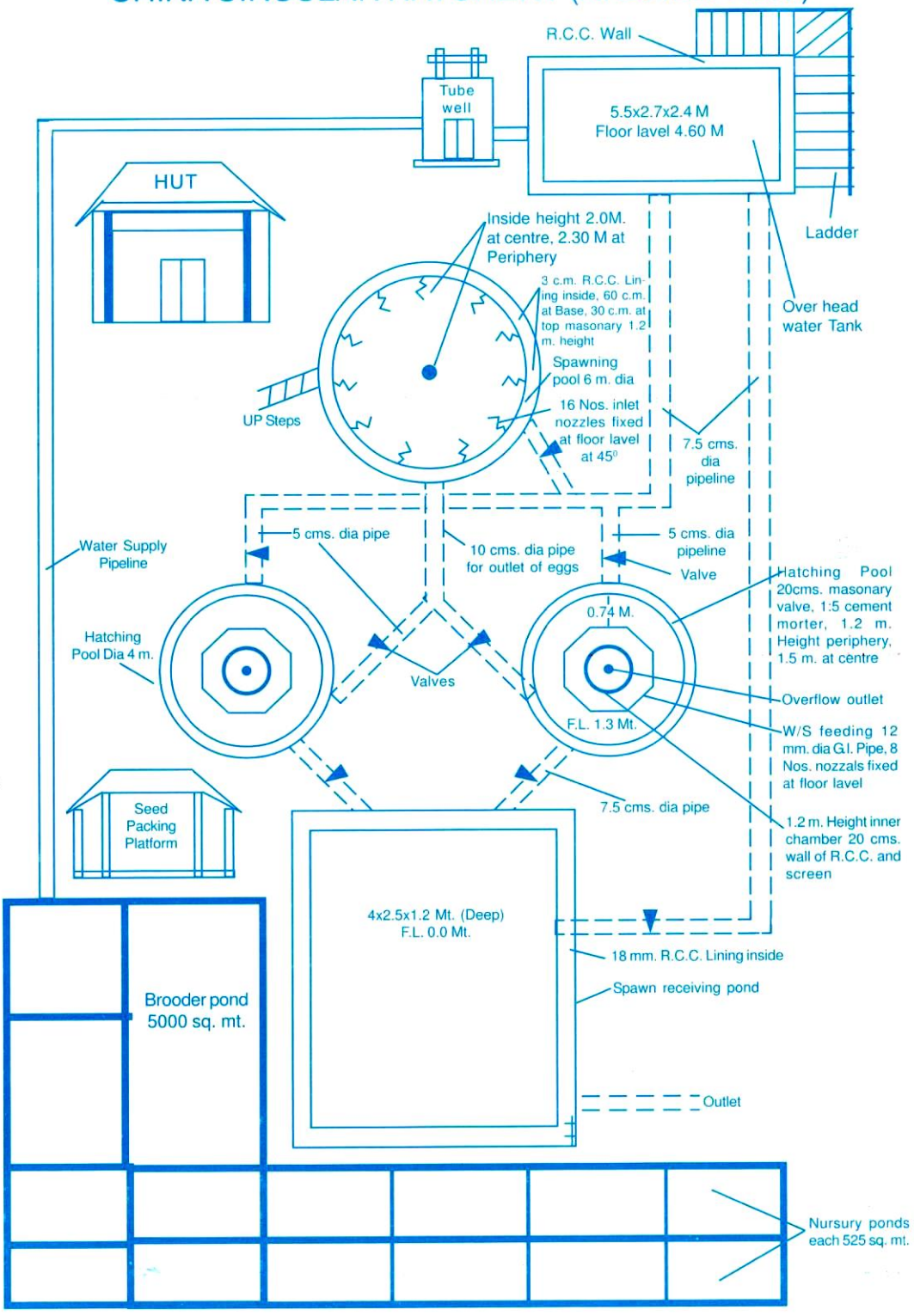
नर्सरी में प्रयुक्त जल

- नर्सरियो का कुल क्षेत्रफल 1.0 हेक्टयर या 10000 मी^{2}
- औसत जल की गहराई 0.75 मीटर
- नर्सरियो का आयतन 7500 क्यूबिक मीटर
- नर्सरियो में स्पान पोषण अबधि 45 दिन
- प्रथम बार जल भरने में जल की मात्रा 7500 × 1000 = 7500000 लीटर
- नर्सरियो में औसत सीपेज @ 4 एम.एम. / दिन या 0.004 मी0/दिन × 45 दिन (रियरिंग दिन) =0.18 मी ×10000 (नर्सरियो का क्षेत्रफल) = 1800 मी^{3} × 1000 लीटर = 1800000 लीटर
- नर्सरियो में बाष्पन से जल की हानि @ 1.5 एम.एम. / दिन या 0.0015 मी0 / दिन 45 दिन (रियरिंग दिन) = 0.0675 मी × 10000 (नर्सरियो का क्षेत्रफल) = 675 मी^{3} × 1000 = 675000 लीटर

कुल जल की खपत 7500000 +1800000 + 675000 = 9975000 लीटर

प्रजनन से फ्राइ उत्पादन तक प्रयुक्त जल 7799700+9975000 कुल 17774700 लीटर या 17774.7 किलो लीटर
एक फ्राई उत्पादन पर व्यय जल 5.22 लीटर

CHINA CIRCULAR HATCHERY (AREA 2.0 Hect.)



मत्स्य निदेशालय, उत्तर प्रदेश

मत्स्य भवन, 7–फैजाबाद मार्ग, बाबूगंज, लखनऊ–226016

दूरभाष संख्या– 0522–2740483, 2740067, 2740414, 2742762, 2740480 फैक्स–0522–2740483, 2740414

विभागीय बेबसाइट– www.fisheries.upsdc.gov.in,

ई मेल– fisheries.mpr@gmail.com, blue.revo.fisheries@gmail.com, up.fish@nic.in