

મત્સ્ય ઉછેર

મીઠા પાણીનો મત્સ્ય ઉછેર:

પ્રશ્ન-૧ મીઠા પાણીમા કઈ કઈ જાતની માછલીઓ વ્યાપારીક ધોરણે ઉછેર કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- મીઠા પાણીની માછલીઓ જેવી કે, કટલા, રોહુ મિગલ, સીલ્વર કાર્પ, ગ્રાસ કાર્પ, કોમન કાર્પ અને મળુર જાતની માછલીઓનો ઉછેર વ્યવસાયીક રીતે કરવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત મીઠા પાણીના જુંગા (ફેશ વોટર પ્રોન) ના ઉછેર પણ સારા એવા પ્રમાણમાં કરી શકાય છે.

પ્રશ્ન-૨ મીઠા પાણીમાં મત્સ્યપાલન માટે જગ્યાની પસંદગી કરવા માટે કયા અગત્યના મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?

જવાબ:- મત્સ્યપાલન માટે જગ્યાની પસંદગી અગત્યનો મુદ્દો છે. જગ્યાની પસંદગી કરતી વખતે નીચેના મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ.

૧. સ્વચ્છ અને પ્રદૂષણરહિત પાણીની પુરતા પ્રમાણમાં ઉપલબ્ધતા હોવી જરૂરી છે.

૨. તળાવની માટી પાણી ટકાવી રાખવા સક્ષમ હોવી જરૂરી છે.

૩. પુરના પાણી ફરી ન વળે તેવી જગ્યા પસંદ કરવી જોઈએ.

૪. જગ્યામાં સહેલાઈથી પાણી ખાલી કરી શકાય કે ભરી શકાય તેવી વ્યવસ્થા હોવી જરૂરી છે.

પ્રશ્ન-૩ મીઠા પાણીના તળાવનો વિસ્તાર અને ઉડાઈ કેટલી હોવી જોઈએ?

જવાબ:- સામાન્ય રીતે ૦.૨ થી ૧.૦ હેક્ટરના વિસ્તાર ધરાવતું લંબચોરસ આકારનું તળાવ મત્સ્યપાલન માટે પસંદ કરવામાં આવે છે. તળાવની ઉડાઈ સરેરાશ ૦.૮ મીટર રાખવી જોઈએ.

પ્રશ્ન-૪ મીઠા પાણીના તળાવમાં કટલા મત્સ્ય બીજનો સંગ્રહ કરવામાં આવે છે? કેટલું ઉત્પાદન મળે છે?

જવાબ:- મીઠા પાણીની માછલીઓ જેવી કે કટલા, રોહુ, અને મિગલ જાતની માછલીઓનો સંગ્રહ યોગ્યમાત્રામાં કરવાથી સારું ઉત્પાદન કરી શકાય છે. સામાન્ય રીતે ૬૦ થી ૮૦ મી.મી. ની સાઈઝના મત્સ્યબીજ કે જેને ફિગરલીગ કહેવાય છે તેને ૫૦૦૦ નંગ પ્રતિ હેક્ટર દીઠ સંગ્રહ કરવાથી એક વર્ષમાં ૨-૩ ટન ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.

પ્રશ્ન-૫ મીઠાપાણીની માછલીઓને ઉછેર દરમિયાન કયા પ્રકારનો પુરક આહાર આપવામાં આવે છે?

જવાબ:- મત્સ્ય તળાવમાં માછલીઓને કુદરતી ખોરાક ઉપરાંત કોઈ પણ ૩૦-૩૫ ટકા પ્રોટીન અને ૩૦-૪૦ ટકા કાર્બોહાઇડ્રેટ તથા અન્ય જરૂરી ખનીજ

તત્વવાળો મત્સ્ય ખોરાક માછલીની વૃદ્ધિ માટે જરૂરી છે. સામાન્ય રીતે સીગ ખોળ અને ચોખાની કુશકીનાં સરખા પ્રમાણમાં મીશ્રણથી બનેલો ખોરાક મધ્યમ ઉત્પાદન આપવામાં મદદરૂપ થાય છે. આ ઉપરાંત કેટલીક કંપનીઓએ સારી ગુણવત્તાવાળો ખોરાક બજારમાં મુકેલ છે. માછલીઓને પુરક ખોરાક તેના વજનના ૨-૩ ટકા ના દરે સવાર સાંજ એમ બે વખત આપવો જોઈએ.

પ્રશ્ન-૬ પુરક ખોરાક કઈ પદ્ધતિથી આપવામાં આવે છે?

જવાબ:- સામાન્ય રીતે સીગ ખોળ, તલનો ખોળ, મેંદા, કુશકી, અને સુકી માછલીના પાઉડરનું મિશ્રણ પલાણીને તેના ગોળા વાળીને જુદી જુદી જગ્યામાં નાખવામાં આવે છે. તે ઉપરાંત મત્સ્ય તળાવમાં કોથળાઓમાં પુરક ખોરાક આપવાની પદ્ધતિ ખુબજ પ્રયોગીત અને ફાયદાકારક છે.

પ્રશ્ન-૭ મત્સ્ય તળાવોમાંથી માછલીઓની લાણણી કઈ રીતના કરવામાં આવે છે? એક વર્ષના અંતે મત્સ્ય તળાવોમાંથી કેટલું ઉત્પાદન મળે છે?

જવાબ:- એક વર્ષના મત્સ્ય પાલનનાં અંતે આશરે ૧ કિલો વજન ધરાવતી માછલીઓ ઉત્પાદનરૂપે મળે છે. બજારભાવને ધ્યાનમાં રાખી જ્યારે ભાવ સારા હોય ત્યારે પૂરી તૈયારી સાથે મત્સ્ય જાળ વડે લાણણી કરવી જોઈએ. યોગ્ય જાળવણી અને પદ્ધતિસર મત્સ્ય પાલન ધ્વારા ઓછા ખર્ચ ૨-૩ ટન મત્સ્ય ઉત્પાદન મળે છે.

પ્રશ્ન-૮ મીઠાપાણીનો જુંગા ઉછેર કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- મીઠાપાણીનો જુંગા ઉછેર મુખ્યત્વે બે પદ્ધતિથી કરવામાં આવે છે.

● મીઠાપાણીની માછલીઓ સાથે અને

● ફક્ત જુંગા ઉછેર

મીઠાપાણીની મેજર કાર્પ સાથે ઉછેર:-

આ પદ્ધતિમાં કટલા, રોહુ, મ્રિંગલ, સીલ્વર કાર્પ, ગ્રાસ કાર્પ સાથે ૧૦,૦૦૦ એક ગ્રામ વજનના જુંગાના બચ્ચા ઉછેર કરવાથી ૭ થી ૮ માસમાં ૭૦ ગ્રામનું વજન સરેરાશ વધે છે. આ પદ્ધતિથી વાર્ષિક ૨૫૦ થી ૩૦૦ કિ.ગ્રા/હેક્ટર સુધી જુંગાનું ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.

ફક્ત જુંગા:-

જુંગાની વેચાણ કિંમત માછલીની વેચાણ કિંમત કરતા ૧૦ ગણી વધારે હોવાથી ફક્ત જુંગાનો ઉછેર કરવો નફકારક છે. આશરે ૪૦,૦૦૦ થી ૫૦,૦૦૦ નંગ પ્રતિ હેક્ટરે જુંગાના બીજ તળાવમાં મોનોકલ્યર માટે નાખી શકાય છે. આ પદ્ધતિથી ઉત્પાદન મેળવવા મત્સ્ય ખેડૂતો બે રીતો અપનાવે છે. ત્રણથી ચાર વર્ષ સુધી જુંગાના બિયારણના દર માસે સંચાહ અને દર માસે જરૂરી લાણણી અને બીજું બેચ ઉછેર ધ્વારા કે જેમાં એક સાથે બચ્ચાનો સંચાહ કરવામાં આવે છે અને યોગ્ય કદના જુંગા થાય ત્યારે એક સાથે લાણણી કરવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન-૮ મીઠાપાણીની માઇલીઓની બીજ કયાંથી પ્રાપ્ત કરી શકાય છે?

જવાબ:- મત્સ્યોદ્યોગ ખાતુ, ગુજરાત રાજ્ય ધ્વારા દક્ષિણ ગુજરાતમાં ઘણાખરા વિસ્તારોમાં મત્સ્ય બીજ ઉત્પાદન એકમો પરથી પણ યોગ્ય જાતની માઇલીઓની બીજ પ્રાપ્ત કરી શકાય છે. આ ઉપરાંત રાજ્યના દરેક જીલ્લાઓમાં મત્સ્યોદ્યોગ અધિક્ષક્ષકની કચેરીઓ કાર્યરત છે. આ કચેરીઓનો સંપર્ક કરવાથી પણ મત્સ્ય બીજ પ્રાપ્ત કરી શકાય છે.

ભાંભરા પાણીનો મત્સ્ય ઉછેર:

પ્રશ્ન-૧૦ ભાંભરા પાણીમાં કઈ કઈ જાતની માઇલીઓનો વ્યાવસાયીક ધોરણે ઉછેર કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- ભાંભરા પાણીની માઇલીઓ જેવી કે મીલ્કફિશ, એશીયન સી બાસ, ગ્રે મલેટ અને ભાંભરા પાણીના જુંગા કે જેને ટાઈગર શ્રીમિં તરીકે ઓળખવામા આવે છે. તેનો ઉછેર પણ દેશ અને રાજ્યના ઘણા વિસ્તારોમાં વ્યાપારી ધોરણે કરવામાં આવે છે.

ટાઈગર જુંગાનું નિકાસની દ્રાષ્ટિએ ખૂબ જ મહત્વ હોવાથી મત્સ્ય ખેડૂતોમાં ટાઈગર જુંગાનો ઉછેર આગામું મહત્વ ધરાવે છે. ટાઈગર જુંગાનો ઉછેર દરિયાકાંઠાના વિસ્તારના બધા જ રાજ્યોમા કરવામાં આવે છે. અને આપણા રાજ્યમાં પણ દક્ષિણ ગુજરાતના જીલ્લાઓ, સુરત, વલસાડ, નવસારી અને ભરૂચમાં વ્યાવસાયીક ધોરણે ભાંભરાપાણીના જુંગાનો ઉછેર કરવામાં આવે છે.



પ્રશ્ન-૧૧ ભાંભરા પાણીના જુંગા માટે દરિયાકાંઠાનો ખાર લેન્ડ/ પડતર જમીનનો ઉપયોગ કરવા માટે કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખવી જોઈ એ?

જવાબ:- દરિયાકાંઠા વિસ્તારની ખારલેન્ડ પડતર જમીનનો ઉપયોગ જુંગાની ખેતી કરવા માટે નીચેની અગત્યની બાબતો ધ્યાનમાંરાખવામાં આવે છે.

- જુંગાની ખેતી માટેની જમીનમાં લઘુતમ પાણીનું શોષણ થાય તેવી હોવી જોઈએ.
- રેતાળ તેમજ અમ્લીય પ્રકૃતિવાળી જમીન જુંગાની ખેતી માટે અનુકૂળ નથી.
- જમીન પ્રદુષણરહિત તેમજ કુદરતી પ્રકોપથી મુકન હોવી જોઈએ.
- દરિયાઈ મહત્વમાં ભરતી સરથી ૫૦૦ મીટર દૂરનો વિસ્તાર જુંગાની ખેતી માટે ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.

- જુંગાની ખેતી માટે જો સ્થળ પરસંદ કરેલ હોય તેની નજીકના વિસ્તારના ખારા/ભાંભરા પાણીથી કોઈ નુકશાન થતું ન હોવું જોઈએ.

- જુંગાની ખેતી શરૂ કરતા પુર્વ મતસ્યોદોગ ખાતા તેમજ કેન્દ્ર સરકારની અધિકૃત સંસ્થા પાસેથી જરૂરી પરવાનગી મેળવવાની રહેછે.

પ્રશ્ન ૧૨ ભાંભરા પાણીમાં જુંગાની કઈ કઈ જાતોનો વ્યવસાયિક રીતે ઉછેર કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- ભારત અને ગુજરાતમાં દરિયાઈ જુંગાની લગભગ ૮૨ વિવિધ જાતો જોવા મળે છે. તે પૈકીની ઉછેર માટે આર્થિક ઉપયોગીતા ધરાવતી બેજાતો છે.

- પીનીપસ મોનોડોન (ટાઇગર શ્રીમ્પ)
- પીનીપસ ઇન્ડીક્સ (હાઇટ શ્રીમ્પ)

ઉપરોક્ત બંન્ને જાતોમાંથી સૌથી વધારે ઉછેર પીનીપસ મોનોડોન (ટાઇગર શ્રીમ્પ)નો કરવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન-૧૩ ભાંભરા પાણીના જુંગા ઉછેર માટે તળાવનો વિસ્તાર અને ઉડાઈ કેટલી હોવી જોઈએ?

જવાબ:- જુંગા ઉછેર માટે સામાન્ય રીતે ૦.૫ થી ૧.૦ હેક્ટારનું લંબચોરસ તળાવ યોગ્ય છે. તળાવની ઉડાઈ ૧.૨ થી ૧.૫ મીટર સુધીની રાખવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન-૧૪ જુંગા ઉછેર માટે તળાવને કઈ રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- જુંગાના બીજને તળાવમાં છોડતા પુર્વ દરિયાઈ ખાડીમાંથી પાણીને યોગ્ય કષાની જાળ યુક્ત પ્રવેશ દ્વાર મારફતે ગાળીને સંગ્રહ કરી તેમાં સંભવિત રોગાણુઓના નાશ માટે બ્લીચીંગ પાઉડર નાખી પાણીને રોગાણું/જવાણું રહિત કરવામાં આવે છે. ત્યારબાદ ત્રણ દિવસ પછી ચુનો અને યોગ્ય માત્રામાં જરૂરીયાત મુજબ ખાતરો નાખવામાં આવે છે. ખાતરના ઉપયોગથી પાણીની ફણદુપતા વધશે અને લીલ તેમજ સુક્ષમ જીવાતો ઉત્પન્ન થશે જે જુંગા માટે કુદરતી ખોરાક નું કામ પૂરુષ પાડશે.

પ્રશ્ન-૧૫ ભાંભરા પાણીના જુંગા ઉછેર માટે પ્રતિ હેક્ટાર કેટલા બચ્યાનો સંગ્રહ કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- જુંગાના બચ્યા (પી.એલ. ૧૫) આશરે ૫૦,૦૦૦ થી ૧,૦૦,૦૦૦ નંગા સુધી પ્રતિ હેક્ટારે સંગ્રહ કરવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન-૧૬ જુંગા ઉછેર તળાવમાં ખોરાકનું નિયમન કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?

જવાબ:- પુરક ખોરાકનું પ્રમાણ પ્રથમ માસ દરમિયાન જુંગાના બિયારણના કુલ વજનના ૧૦ થી ૮ ટકા બીજા મહિનામાં ૮ થી ૬ ટકા ત્રીજા મહિનામાં ૬ થી ૪ ટકા અને ચોથા મહિનામાં ૪ થી ૨ ટકા જેટલું રાખવું જોઈએ.

ભાંભરા પાણીના જુંગાનો પુરક ખોરાક કષ્મબલ અને પેલેટ સ્વરૂપે બજારમાં ઉપલબ્ધ છે. જેમાં જુંગાની જરૂરીયાત પ્રમાણેના જરૂરી પોષકતત્વો ઉપલબ્ધ હોઈ છે.

પ્રશ્ન-૧૭ જુંગા ઉછેર તળાવમાં પાણીની ગુણવતાનું નિયમન કેવી રીતે કરવામાં આવે છે ?

જવાબ:- ઉછેર તળાવમાં પાણીની ગુણવતાનું નિયમન ખુબ જ અગત્યતા ધરાવે છે. સામાચર રીતે

- ખારાશ (સેલીનીટી) = ૨૫ થી ૩૫ પી.પી.ટી.
- ડીઓલડ ઓકિસજન (ઓગાળેલ પ્રાણવાયુ) = ૪ થી ૮ પી.પી.એમ.
- પી.એચ. = ૭.૫ થી ૮.૨

ઉછેર સમય દરમિયાન પી.એચ. ઘટતો જણાય તો યોગ્ય માત્રામાં ચુંનો ઉમેરવામાં આવે છે. જો પાણીમાં ઓગાળેલ પ્રાણવાયુનું સ્તર ઓછું થઈ જાય તો પેડલ વીલ એરેટરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. પાણીની ખારાશ જો વધતી જણાય તો તેમાં મીઠું અથવા ઓછી ખારાશવાળું પાણી ઉમેરીને યોગ્ય માત્રામાં જાળવી શકાય છે.

પ્રશ્ન-૧૮ જુંગા ઉછેર માટે ઉછેરનો સમયગાળો કેટલો હોય છે ? આ સમયગાળામાં જુંગાનો કેટલો વૃદ્ધિદર થાય છે ?

જવાબ:- જુંગા ઉછેર માટે ઉછેરનો સમયગાળો આશરે ૪-૫ મહિનાનો હોય છે. આ સમયગાળા દરમિયાન જુંગાનું સરેરાશ વજન ૩૦ થી ૩૫ ગ્રામ જેટલું થાય છે.

પ્રશ્ન-૧૯ ભાંભરા પાણીના જુંગા ઉછેર માટે જુંગાના બીજ કયાંથી પ્રાપ્ત કરી શકાય છે ?

જવાબ:- જુંગાના બીજ ઉત્પાદન એકમ (હેચરી) માંથી જુંગાના બચ્ચા ઉપલબ્ધ કરી શકાય છે. ગુજરાત રાજ્યમાં જુનાગઢ જીલ્લાના માફવાડ અને કોટડા ખાતે જુંગા બીજ ઉત્પાદન એકમો કાર્યરત છે. ત્યાંથી જુંગાના બીજ ઓરડર મુજબ નિયત સમયે જરૂરી માત્રામાં મેળવી શકાય છે.

પ્રશ્ન-૨૦ જુંગા ઉછેર માટે સરકારી ખારખરાબાની જમીન કર્દ રીતેના ભાડાપેટ ઉપલબ્ધ કરી શકાય છે ?

જવાબ:- જુંગા ઉછેર માટે રાજ્યમાં આવેલી ખાર ખરાબાની પડતર જમીન એક લાભાર્થીને ૫ હેક્ટાર જેટલી જમીન ભાડાપેટ સંપાદન કરવામાં આવે છે આ માટે લાભાર્થીએ જુંગા ઉછેરને લગતી તાલીમ રાજ્ય સરકાર/કેન્દ્ર સરકારની સંસ્થાઓમાંથી લીધેલ હોવી જરૂરી છે. આ માટેની અરજીઓ જરૂરી આધારો સાથે સંબંધીત જીલ્લા કલેક્ટરમાં કરવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન-૨૧ જુંગા/મત્સ્ય ઉછેર માટેની તાંત્રીક માહિતી કયાંથી મેળવી શકાય છે.

જવાબ:- જુંગા/મત્સ્ય ઉછેર માટેની તાંત્રીક માહિતી કોલેજ ઓફ ફિશરીઝ, જુનાગઢ ક્રિપ પનિવસિંટી, વેરાવળ તેમજ મરીન પ્રોડક્ટ એક્સપોર્ટ ડાલોપમેન્ટ ઓથોરીટી, વલસાડની કચેરીઓએથી મેળવી શકાય છે.

પ્રશ્ન-૨૨ મત્સ્ય ઉછેર માટેની સહાય યોજનાઓની વિસ્તૃત માહિતી કયાંથી મેળવી શકાય છે ?

જવાબ:- મત્સ્ય ઉછેર/જુંગા ઉછેર માટેની સહાય યોજનાઓની વિસ્તૃત માહિતી રાજ્યના દરેક જીલ્લાઓના હેડકવાર્ટરમાં આવેલ મત્સ્યોધોગ અધિકારીની કચેરીનો સંપર્ક કરવાથી મેળવી શકાય છે.