

جھینگوں کی افزائش

جھینگے دریاؤں اور اس سے ملحقہ پانی میں پائے جاتے ہیں۔ یہ کھانے میں بہت لذیذ ہوتے ہیں۔ اور ان میں عمدہ قسم کی لحمیات (Protien) ہوتی ہے۔ جسکی وجہ سے دنیا بھر میں انکی بہت زیادہ مانگ ہے۔ انکی کیمیائی ملاوٹ درج ذیل ہے۔

اجزاء	ملاوٹ کا تناسب (فیصد)
پانی	71
چکنائی	1.3
لحمیات	22.8
توانائی	1056 کیلوری فی گرام

ہمارے بہت کم کسانوں کو اس بات کا علم ہے کہ دریائے سندھ کے زیریں علاقہ میں ایک غیر معمولی قسم کا جھینگا پایا جاتا ہے۔ جو 300 ملی میٹر لمبا اور 250 گرام وزنی ہوتا ہے۔ یہ جھینگا مارچ سے نومبر کے دوران پکڑا جاسکتا ہے۔ اس کی سندھ میں سالانہ اوسط پیداوار 100 میٹرک ٹن ریکارڈ کی گئی ہے۔ ایک کلوگرام جھینگے کی قیمت لوکل مارکیٹ ٹھٹھہ میں اس وقت تقریباً 250 روپے ہے۔ انڈے والی مادائیں اپریل سے اکتوبر کے دوران پائی جاتی ہیں۔ ایک 170 ملی میٹر کی مادہ میں تقریباً 50,000 انڈے ہوتے ہیں۔ انڈوں سے بچے کچھ دنوں میں نکل آتے ہیں۔ مگر یہ بچے نمکین پانی میں پرورش پاتے ہیں۔ اور تقریباً 30 سے 45 دن کے بعد اپنا لارول دور ختم کرنے کے بعد جو کہ 8 مراحل پر مشتمل ہوتا ہے۔ دریا میں پانی کے بہاؤ کے مخالف (Upstream) نقل مکانی (Migration) کرتے ہیں۔ انکے بچے جون سے اکتوبر تک دریا میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ اور جون اور جولائی میں کوٹری بیراج کے پاس کثرت سے ملتے ہیں۔ کیونکہ یہاں پہنچ کر انکی آگے نقل مکانی کافی حد تک کوٹری بیراج کی وجہ سے رک جاتی ہے۔ یہاں سے انکے بچے پکڑ کر تالابوں میں باجانی پالے جاسکتے ہیں۔

www.veterinarybookz.com

تالاب اور ان کی تیاری

نئے یا مچھلی کے خشک تالابوں کو پہلے جراثیم اور کیڑوں سے پاک کرنے کیلئے ۴۰۰ کلوگرام چونا استعمال کیا جاتا ہے اور پھر ان میں پانی بھرنے کے بعد مختلف کھادوں سے زرخیز کیا جاتا ہے۔ تاکہ ان میں نباتاتی

تیرا کے (Phytoplankton) پیدا ہو جائیں۔ نامیاتی اور غیر نامیاتی کھادوں کے ملاپ سے ان کی زرخیزی زیادہ بہتر ہو سکتی ہے۔ اس کیلئے 500 گرام گوبر کی کھاد اور 6.5, 10 کلوگرام یوریا اور ڈی۔ اے۔ پی ہر دو ہفتے بعد یا حسب ضرورت استعمال کی جاتی ہیں۔

جھینگے کے بچوں کو تالابوں میں اسٹاک کرنے سے پہلے ان کو تالابوں کے پانی کے ساتھ ہم آہنگ (Acclimatized) کیا جاتا ہے۔ اور علیحدہ علیحدہ گنا اور ٹا پا جاتا ہے۔ اسکے بعد ان کو تقریباً 25 فیصد پروٹین کی خوراک دن میں دو مرتبہ دی جاتی ہے۔ یہ خوراک پہلے مہینے میں ان کے وزن کے 10 فیصد، دوسرے مہینے 15 فیصد اور پھر 5 فیصد کے حساب سے دی جاتی ہے۔ (رہنمائی کیلئے جدول نمبر 1 دیکھیں)۔

تالابوں کے پانی کا درجہ حرارت دن میں تین مرتبہ (صبح 6 بجے، دوپہر 12 بجے، اور پھر شام 6 بجے) عام تقریباً میٹر سے، پی۔ ایچ مرک کے پی۔ ایچ پیپر سے اور حل شدہ آکسیجن، آکسیجن میٹر سے حسب ضرورت ریکارڈ کی جاتی ہے۔ (رہنمائی کیلئے جدول نمبر 2 دیکھیں)۔

تالابوں کے جھینگوں کا سالانہ نمونہ (Sample) حاصل کیا جاتا ہے۔ اور انکی بڑھنے کی رفتار اور تندرستی کا معائنہ کیا جاتا ہے۔ سنجیدہ قسم کی بیماریاں تالابوں میں کم ہی ہوتی ہیں یہ زیادہ تر دباؤ (Stress) کی وجہ سے کم حل شدہ آکسیجن یا پی۔ ایچ اور یا پھر خراب پانی اور کم خوراک کا نتیجہ ہوتی ہیں۔ جن پر آسانی سے قابو پایا جاسکتا ہے۔

تقریباً 8 مہینوں کے بعد تالابوں کا پانی نکال دیا جاتا ہے۔ اور نکل پیداوار (جدول نمبر 3) حاصل کر لی جاتی ہے۔ اور اسکو لوکل یا شہر کی مارکیٹ میں بیچ دیا جاتا ہے۔ زیادہ تر ان کو برآمد کر دیا جاتا ہے۔ بد قسمتی سے پاکستان میں اب تک اسکی کوئی پھری قائم نہ ہو سکی ورنہ اسکی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کیا جاسکتا تھا۔ اب بھی وقت ہے کہ اسکی جلد از جلد پھری قائم کی جائے۔

جدول نمبر 1 خوراک کے اجزاء اور انکی ملاوٹ کا تناسب

اجزاء	ملاوٹ کا تناسب (فیصد)
چاول کی پھک	50
سرسوں کی کھل	25
چنے کا آٹا	15
فش میل	5
مچھلی کا تیل	3
وٹا منز، منز پری مکس	2
ٹوٹل:	100

www.veterinarybookz.com

جدول نمبر 2: تالابوں میں پانی کی خصوصیات کی قابل قبول حد

پیرامیٹر	حد	مہلک
درجہ حرارت (سینٹی گریڈ)	17 سے 36	10 سے کم اور 38 سے زیادہ نہ ہو
پی۔ ایچ	6.5 سے 9	6 سے کم اور 11 سے زیادہ نہ ہو
حل شدہ آکسیجن (مل گرام فی لیٹر)	2 سے 11	2 سے کم نہ ہو
کچی ڈسک (ملی میٹرز)	250 سے 350	250 سے کم نہ ہو

400	چونا (400 کلوگرام)
8000	گوبر کی کھاد (8000 کلوگرام)
1200	یوریا (160 کلوگرام)
600	ڈی۔ اے۔ پی (40 کلوگرام)
10000	جھینگے کے بچے
20000	خوراک (2000 کلوگرام)
2500	ہارویسٹنگ کے اخراجات
2500	مارکیٹنگ کے اخراجات
2000	متفرقاتی اخراجات
47200	کل خرچہ
300	کل پیداوار (کلوگرام)
75000	کل آمدنی
27800	منافع

www.veterinarybookz.com

تحقیق:
ڈاکٹر محمد یعقوب
پرنسپل سائنٹیفک آفیسر

نوٹ

یہ تحقیقی معلومات قومی و صوبائی زرعی تحقیقاتی و توسیعی اداروں کے زرعی سائنس دانوں و زرعی ماہرین کی سالہا سال کی تحقیقات و تجربات سے ماخوذ ہیں۔