



सुधारित मत्स्य प्रजातींची निर्मिती

किरण चाधपारे, डॉ. अवय सोनवणे

माशांमध्ये उत्कृष्ट जाती विकसित करण्यासाठी जनुक हस्तांतरण अभ्यास होत आहे. गेल्या चार दशकांमध्ये जलसंवर्धन, औद्योगिक आणि औपचारिकीमध्यील संशोधनासाठी आवश्यक संप्रेरक तपार काणाऱ्या द्रान्सेनिक रेषा असलेल्या द्रान्सेनिक माशांच्या विविध जाती विकसित करण्यात आल्या आहेत.

ज तुलीपन्हांचा सुधारित मासे पकडे त्यांच्या बुक्फांच्ये हस्तांतरण करून बदल करण्यात आले आहेत. या बदलापासून माशांच्या वाढीचा येणे वाढी त्यांचे तपार करून पारपेणी विविधांसाठी असणा येते. यनुक हस्तांतरण तपेश कलंन्याना अधिक वर्ष विकसित हुण्यांसेनिक विविधांचा वापर यांची केला जातो. जुळीची तिंबांचाचा वापर करून विविध प्रजातींमध्ये सुधारितमार्फत जावा आणि कांपांचे पकडीचा अवधारणे केला जातो. माशांमध्ये उत्कृष्ट जाती विकसित करण्यासाठी जनुक हस्तांतरण अभ्यास होत आहे. जलधर प्रकारितमध्ये वापरण्याचा येणारे सर्वांत लोकप्रिय पटक हा प्रेप्राप्तीमें झाले. याचा उंदेश प्रकारीतमध्या वाढीचा धर वापरे करण्यासाठी संदर्भ.

मासे फिटा

- ट्रान्सेनिक गोपन्याचा माशांचा 'मोर फिटा' म्हणून ओळखले जाते. बेंचीफिटाचामुळे वेगाते केलेल्या फोटोमेंट जुळीचा वापर केला जातो. यानुन गोटोप्रोट माशांच्या जाती विकसित होत आहेत. द्रान्सेनिक मासे कामीम्हार्डिक्स तपार करण्यासाठी वापरण्याचे विरोक्त आहे. भाराताचा या तिंबांचाचा वापरण्य मुश्किल होत आहे. तेव्हांनि मास्पदानाचे मंजरींचे असी अवकाशामुळे



ऑफ्टार्ड्हार्टेक मैत्र्यन



कॉमन कार्प (सापरिनस प्रजाती)



मेडाका (ओपिङ्यास लॅटिपेस)

अनुवांशिकदृष्ट्या सुधारित मत्स्यव्यावाची भूमिका

- नव्यांशिकदृष्ट्या सुधारित माश्यव्योम म्हणजे शास्त्रज्ञान प्रयोगामुळे माशांच्या जनुकमध्ये बदल करून तपार केलेले माश्यव्योम. या बदलामुळे माशांचा वापर विविध गुणांमध्ये प्राप्त होतात.
- जनुकीचे हस्तांतरण प्रयोगामुळी विविध माशांच्या प्रजातींवर तपार केलेले आहे. यांचांमध्ये दोन एवढे कांपांच्या जाती आहेत.
- मत्स्यपालन / संवर्धनासाठी कापरले जाणारे मासे: प्रयुक्त कार्प माशांच्या प्रजातींमध्ये कार्प (सापरिनस प्रजाती), विलापिक (ओरीजिनोमिस प्रजाती), साल्मन (सालमनी प्रजाती). अोरोडिक्स (सालमन प्रजाती) आणि चिंदन कंटिक्षा (इक्टोट्रूस पंक्टिटम).
- मलभूत मंजरीमध्यामुळी कापरले जाणारे मासे: लिना फिटा (लिनो रोरी), मेकाना (ओरीजिनोमिस लॅटिपेस), गोल्ड फिटा (कर्मिमध्य अरिटम).

फायदे

- मत्स्यपालन सेवाचे वापर: या तिंबांचामुळे मत्स्यपालन सेवात योद्धी वाल्या निवृत्त व्यक्ती.
- उप मुश्की: वाड्यांना लोकांसंगेतो पुरेशी आजु युक्त व्यापारांमध्ये एक महान्याचे माध्यम उत्पाद आहे.

- किंतु वापरारे, ₹ १८८१६००१५१
- (किंतु वापरारे हे पुणे येथे माशाव्यक पत्त्वव्यवसाय विकास अधिकारी आहेत. डॉ. अवय सोनवणे वैदी येथे माशाव्यक पत्त्वव्यवसाय विकास अधिकारी आहेत)



द्रान्सेनिक मासे, शोधेच्या माशांची जागतिक परिस्थिती

- गेल्या चार दशकांमध्ये जलवाया, औद्योगिक आणि औपचारिकीमध्यील मंजरीमध्यामुळी आवाव्यक दोप्रेरक तपार काणाऱ्या द्रान्सेनिक रेषा असलेल्या विविध द्रान्सेनिक माशांच्या जाती विकसित करण्यात आल्या आहेत. चालूके द्रान्सेनिक मासे हे दोषी हायोन वापर करून विकसित करण्यात येतात. वापरण त्याचे महान्व आणि अल्या भारवित जनुक अनुकूल. अनुवांशिकारत्या सुधारित माशांच्या वाढीच्या दरात ताकूर सुधारणा दिसून येते.
- वाढीच्या निवृत्तीलांबाबाबिरक्त रेषा प्रतिकाराची तपेश इतर वैज्ञानिक म्हणजे येण्याची विवा हायोनीविकास माशांता आणि वापर करावाच्या युक्तीनंतर सुधारणा या तिंबांचामध्ये विकासाचे सेवात्या जालात. 'अंडाक्ष अंडाक्षिव भैंसेम' ही 'हुण्डीप' ने माशाता लिलेली पहिली द्रान्सेनिक पूढू प्रवाही आहे. याचा वापर करून आणि आवास निसरीक तुकाराते कावलेल्या आहे.