

УДК 639.371.52

Наконенчний Ю.В., Горбенко Б.А.

Керівник Гейко Л.М.

Білоцерківський національний аграрний університет

ДОСЛUDЖЕННЯ ТЕМПУ РОСТУ РОСЛИНОЇДНИХ ВИДІВ РИБ НА ТОВ «СКВИРАПЛЕМРИБГОСП»

Дослідження проводили на виробничих ставках ТОВ «Сквирпалемрибгосп». Зариблення ставків було проведено полікультурною на підставі досвіду, накопиченого господарством за попередні роки. На всіх досліджених ставках проводили інтесифікаційні заходи: вапнування, викошування рослинності, удобрення аміачною селітрою, суперфосфатом і органічними речовинами, застосовували годівлю риб комбікормами.

Динаміка росту цьоголіток білого і строкатого товстолобиків протягом вегетаційного періоду 2019 року в ставках була нерівномірною. Спочатку приріст був незначним, а потім він почав збільшуватися. Найбільш сприятливі умови спостерігалися у 2 дослідному ставі, який краще за інших ставків прогрівався і в ньому спостерігалася хороший розвиток кормової бази, 1 і 3 ставки за умовами вирощування і по масі цьоголіток були приблизно однакові, в 4 ставку, незважаючи на велику глибину і меншу щільність посадки середні наважки ваги були нижчими.

Ключові слова: білий товстолобик, строкатий товстолобик, темп росту, цьоголітки, вирощувальні стави, вага, ТОВ «Сквирпалемрибгосп».

Рослиноїдним ридам надають великої ваги у вирішенні проблеми раціонального використання природних ресурсів внутрішніх водоймах. Застосування в полікультурі рослиноїдних риб дозволяє безпосередньо утилізувати значну частину первинної продукції, що утворюється в водоймі, створити надзвичайно вигідну в біоенергетичному і господарських цілях екосистему. Розробка біотехніки штучного розведення рослиноїдних риб сприяла широкому промислому впровадженню білого і строкатого товстолобиків в рибне господарство країни і дозволила набагато випередити більшість країн світу у вирішенні проблеми боротьби із заростанням. Успіх господарського освоєння рослиноїдних риб залежав від розробки методів їх штучного розведення. Для підвищення виживаності молоді розроблені способи підросування личинок рослиноїдних риб в ставках і індустріальних установках [1,2].

Дослідження проводили на виробничих ставках ТОВ «Сквирпалемрибгосп». Зариблення ставків було проведено полікультурною на підставі досвіду, накопиченого господарством за попередні роки.

На всіх досліджених ставках проводили інтесифікаційні заходи: вапнування, викошування рослинності, удобрення аміачною селітрою, суперфосфатом і органічними речовинами, застосовували годівлю риб комбікормами.

В таблиці 1 представлені результати вивчення природної кормової бази у досліджуваних вирощувальних ставах господарства.

Таблиця 1 – Якісний склад планктонних організмів у досліджуваних

ставах, %

Група організмів	Став 1	Став 2	Став 3	Став 4
Синьо-зелені	14	7	17	17
Діатомові	16	15	-	-
Зелені	-	8	15	18
Протококові	14	7,5	-	17
Евгленові	16	7,5	14	-
Джгутикові	-	15	15	-
Коловертки	12	12,5	12	15
Гіллястовусі	12	12,5	12	15
	100	100	100	100

Приріст в різних вирощувальних ставках мав приблизно однакові значення, але до кінця сезону найбільший приріст спостерігався в другому виростном ставку - 7,1 г (по білому товстолобику) і 7,2 г (по строкатому товстолобику).

Динаміка росту цьоголіток білого і строкатого товстолобиків протягом вегетаційного періоду 2019 року в ставках була нерівномірною. Спочатку приріст був незначним, а потім він почав збільшуватися.

Якщо порівнювати темп росту товстолобиків у досліджуваних вирощувальних ставках зі стандартними значеннями приростів, то можна виявити, що темп росту відповідав нормі, за винятком другого вирощувального ставка, де зростання було вище. Виявлена тенденція підвищення темпу росту в другому вирощувальному ставку і зниження в 4 ставку. Ймовірно це було пов'язано з кращим розвитком кормової бази в той період. І навпаки, зниження темпу зростання в 4 виростном ставку, що відбилося на масі виловлених цьоголіток. У другому вирощувальному ставку маса склала 24,1г для білого товстолобика та 25,4 г для строкатого товстолобика, що вище, ніж в інших ставках: 21 г і 21,5 г в 4 ставку; 22,6 г і 23,0 г в 1 ставку; 22 г і 22,6 г в 3 ставку, відповідно (табл. 2).

Таблиця 2 – Результати вирощування молоді білого та строкатого товстолобиків в дослідних ставках ТОВ «Сквирпалемрибгосп»

Вид риби	Щільність посадки		Виловлено			Рибопродуктивність ц/га
	екз/га	м	екз/га	м	% виходу	
Став 1						
БТ	39000	1	27500	22,6	70	12
СТ	35000	1	25000	23,0	70	
Став 2						
БТ	39500	1	27000	24,1	70	13
СТ	35000	1	25000	25,4	70	
Став 3						
БТ	43000	1	28500	22,0	70	12
СТ	35000	1	26000	22,6	70	
Пруд 4						
БТ	34000	1	24500	21,0	70	10
СТ	30000	1	23000	21,5	70	

Таким чином, найбільш сприятливі умови спостерігалися у 2 дослідному ставі, який краще за інших ставків прогрівався і в ньому спостерігалось хороший розвиток кормової бази, 1 і 3 ставки за умовами вирощування і по масі цьоголіток були приблизно однакові, в 4 ставку, незважаючи на велику глибину і меншу щільність посадки середні наважки ваги були нижчими.

Література

1. Олешко М.О., Олешко О.А., Гейко Л.М. та ін. Формування природної кормової бази за рахунок планктонних угруповань на дослідних ставках ВАТ «Сквираплемрибгосп» за вирощування цьоголіток помісних коропів // Вісник БНАУ. – 2017.

2. Олешко М.О., Гейко Л.М. Гідрохімічні показники води дослідних ставів ВАТ «Сквираплемрибгосп» при вирощуванні цьоголіток помісних коропів // Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті / БНАУ, 18-23 травня, 2017 р.