

аргинином в концентрации 0,5% и составляет 2,7%, что статистически достоверно не отличается от уровня аберраций хромосом в контроле.

Ուսումնասիրվել է գենային ինժեներիայի մեթոդներով սինթեզված լիզինի, արգինինի և դրանց սինթեզի միջանկյալ նյութերի մուտագեն ակտիվությունը մարդու լիմֆոցիտներում: Ուսումնասիրված նյութերից միայն լիզինի սինթեզի միջանկյալ նյութի ամինոբակտերինի, 0,05% կոնցենտրացիան ցույց է տվել բույլ մուտագեն ակտիվություն մարդու լիմֆոցիտներում:

Mutagenic activity of lysine, arginine and some intermediate products of their synthesis obtained by gene-engineering methods was investigated in the culture of human lymphocytes. Only aminobacterin - the intermediate product of lysine biosynthesis, in concentration of 0,05% possessed weak mutagenic activity in human lymphocytes.

Биол. журн. Армении, 3-4 (50), 1997

УДК 597 0/5-15

ПЛОДОВИТОСТЬ ГОРЧАКА *RHODEUS SERICEUS AMARUS* (BLOCH) ВОДОЕМОВ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ /Пипоян С.Х., Айрапетян Н.Ж. - Армянский государственный педагогический институт им. Х. Абовяна - Ереван, 1997 - 8с. - Библиогр. 14 назв. - Рус. - Деп. 15.04.97 N 30 - БЖА 97

Изучалась плодовитость горчака *Rodeus sericeus amarus* (Bloch), сравнительно недавно обнаруженного в водоемах Араратской равнины. Установлено, что здесь его половозрелость наступает в конце первого и на втором годах жизни. Этой рыбе свойствен полициклический порционный тип размножения, в связи с чем нерестовый период растянут с конца марта до сентября. Индивидуальная абсолютная плодовитость (ИАП) горчака колеблется от 142 до 579 икринок, $M=277,3 \pm 6,62$, индивидуальная относительная плодовитость - от 77 до 355 икринок, $M=214,2 \pm 5,44$, а популяционная плодовитость составляет 275,5 икринок. ИАП возрастает с длиной и массой тела и не зависит от коэффициента упитанности по Кларк, что объясняется влиянием внешних условий среды.

Имеется слабая, но положительная и достоверная связь между ИАП и коэффициентом упитанности по Фультону ($r=0,358 \pm 0,089$, $t_4=4,03$).

В яичниках горчака обнаружены 5-9 цитоморфологических групп ооцитов. Их форма и размеры зависят от размеров тела и коэффициента зрелости рыб. Обнаружено, что более крупные особи раньше созревают и приступают к размножению, чем более мелкие особи.

Արարատյան հարթավայրի ջրամբարներում համընդամենը սեռահասունության է հասնում կյանքի առաջին տարվա վերջում և երկրորդ տարվա ընթացքում: Այս ձկնատեսակին բնորոշ

է բազմաչրջան բաժիններով տիպի բազմացումը, որի հետևանքով բազմացման շրջանը երկարաձգվում է ճարտի վերջից մինչև սեպտեմբեր: Առավել խոշոր անհատների սեռական գեղձերն ավելի շուտ են հասունանում և նրանց բազմացումն ավելի վաղ է սկսվում, քան ավելի փոքր անհատներինը:

The *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch) of Ararat plain basins achieved puberty on the end of the first and during the second year of life. The reproduction period with polycyclic portion type continued from the end of March till September was proper to this fish. The bigger forms achieved the puberty earlier than the smaller ones.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (50), 1997

УДК 633.11:631.578

О НАСЛЕДОВАНИИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА СКОРОСПЕЛОСТИ У ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ /

Саакян Г.А., - Институт земледелия МСХ РА - Эчмиадзин, 1997-5с.-Библиогр. 7 назв. -Рус. -Деп. 15.04.97 N 31 - БЖА 97

Изучение генетической природы селекционно важных признаков, в том числе и вегетационного периода озимой мягкой пшеницы, в конкретных климатических условиях среды может способствовать составлению и осуществлению целенаправленных селекционных программ для выведения новых, более продуктивных сортов интенсивного типа.

Изучение наследования и изменчивости признака скороспелости пшеницы осложняется тем, что оно связано с многочисленными межфазными периодами, прохождение которых тесно взаимосвязано с условиями внешней среды.

Эксперименты проводились в полевых условиях, на Эчмиадзинской экспериментальной базе Института земледелия. В качестве исходного материала служили многочисленные межсортовые гибриды, полученные от скрещивания местных и инорайонных сортов с различной скороспелостью. Результаты многолетних экспериментов по изучению характера наследования признака скороспелости дают основание заключить, что у межсортовых гибридов первого поколения в зависимости от степени выраженности данного признака у компонентов скрещивания наблюдаются различные типы наследования, начиная от промежуточного до сверхдоминирования. Часто наблюдается промежуточный тип наследования с уклоном в сторону скороспелого компонента скрещивания. Полное доминирование и сверхдоминирование выявлены у гибридов, компоненты скрещивания которых по скороспелости мало различаются между собой.

Իսումնասիրվել են աշնանային փափուկ ցորենի բազմաբիվ միցսորտային հիբրիդների վաղահասության հատկանիշի ժառանգման բնորոշ մի շարք գենետիկական չափանիշները: Ապիւլմած