

***Pieurotus Ostrearius* ozuqa** **zamburug'ini mo'tadil o'stirish** **uchun ozuqa muxiti tanlash**



Bajardi: Ibatova.F.F.
Raxbar: Ramazonov.N.SH

Mavzuning dolzarbligi

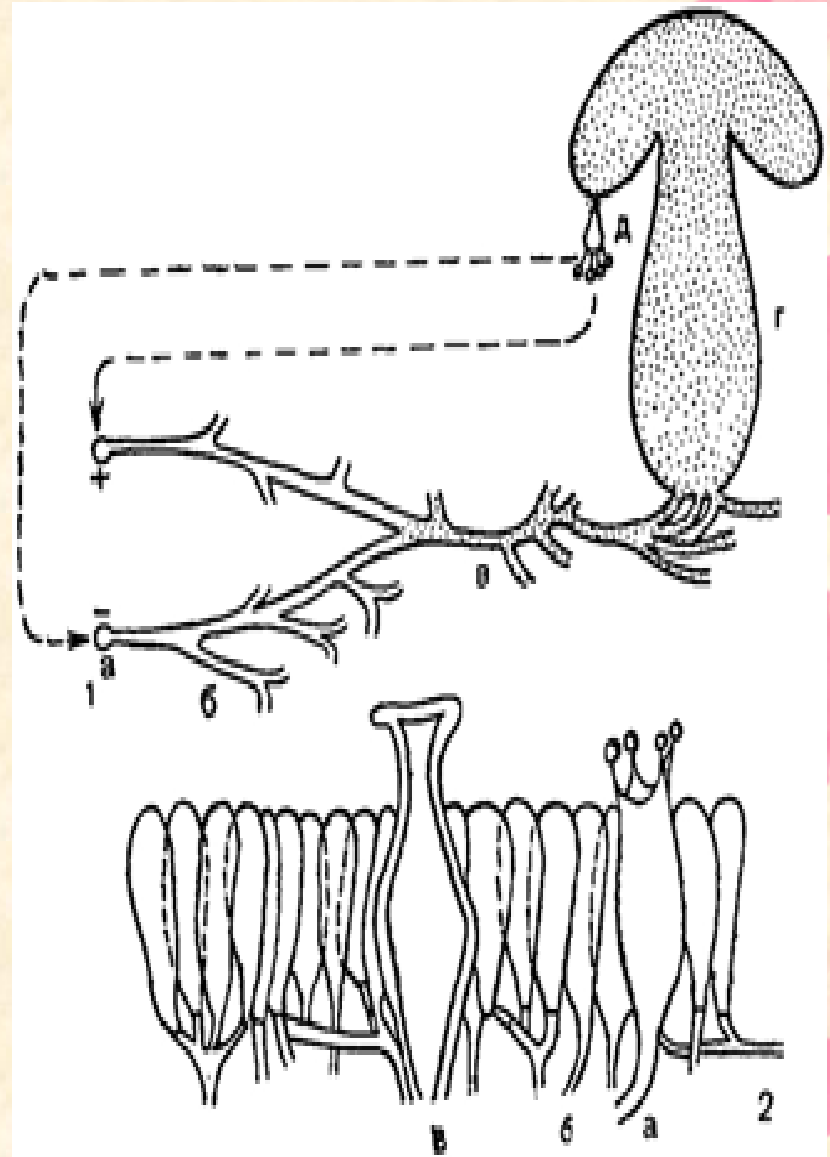
- **Xozirgi kunda O'zbekistonda qo'ziqorin yetishtirishning yangi texnologiyalarning yaratish dolzarb muammolardan biri xozirda substratning o'sishi konkurent mikrofloralarga chidamliligi, yuqori samaradorlik va mitsellaning tovarlilik sifati yuqori bo'lishi talab etilmoqda.**

Ishdan Maqsadimiz

Mitsellani o'stirishning yangi texnologiyasi va *pleurotus ostreatus*ning tanachasini yaratish. Bunda minimal tarzda sarf-xarajat va oddiy sharotida sifatli mitsella va yuqori samaradorlikka erishish.

Pleurotus ostreatus BC (ishlab chiqarish shtamm) va *Pleurotus ostreatus* L(yuvosh shtamm) ning chatishtirilishi natijasida *Pleurotus ostreatus* T5 yangi gibridd shtamm yaratildi.

Meva tana gibridni olish uchun optimal substrat sifatida somon ishlatiladi. Materialni perekisli vodorod bilan tozalanganda nafaqat sterillikka ega bo'linadi, balki unumdorlik xam ortadi.



Plastinkalar kulrang, oyog'i,
odatdagidek, markaziy yoki nomiga
eksentrlangan.

4-6x0,5-1,6 sm, kulrang-oq.

Yumshoq zich, kulrang

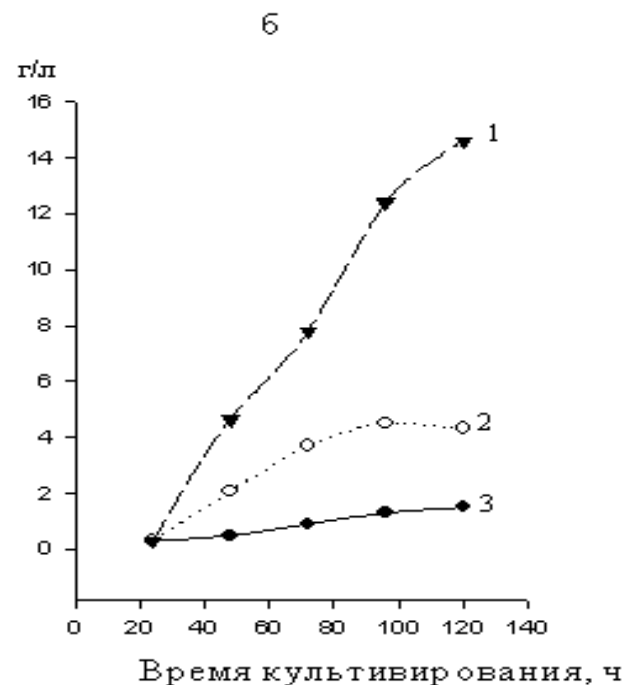
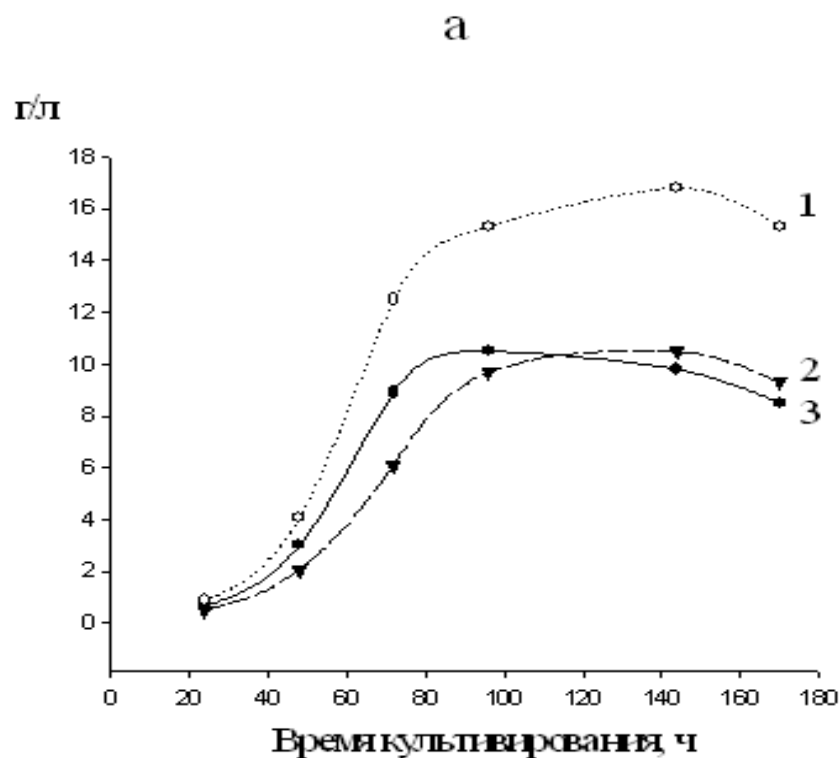


Зависимость интенсивности роста мицелия изучаемых штаммов от состава среды

Штамм	Ростовой коэффициент, 100%			
	источники углерода в минеральной среде			среда МС
	мальтоза	лактоза	глюкоза	
Т3	21,0±0,50	42,0±0,30	80,0±0,07	90,0±0,06
Т4	27,0±0,16	40,0±0,40	72,0±0,10	92,0±0,08
Т5	32,0±0,05	43,0±0,08	75,0±0,04	87,0±0,04
БС	18,0±0,08	38,0±0,15	52,0±0,08	70,0±0,50
L	22,0±0,05	43,0±0,16	57,0±0,30	64,0±0,08

○ **Коэффициент зависимости роста мицелия (Рк)
штаммов изучаемых грибов от различных
стимуляторов**

Стимулятор роста	Штаммлар				
	T5	БС	L	T3	T4
подсолнечное масло	14,0±0,07	7,0±0,04	11,0±0,3	9,0±0,70	9,5±0,06
дубовый экстракт	18,0±0,15	5,0±0,30	13,0±0,1	6,9±0,030	14,0±0,40
CaCO ₃	10,0±0,16	6,0±0,10	9,0±0,7	8,0±0,20	9,0±0,08
Агар	9,0±0,30	8,0±0,04	7,0±0,3	5,0±0,06	7,0±0,06
без добавок	11,2±0,00	6,7±0,70	7,4±0,5	8,1±0,04	10,0±0,05



Динамика роста мицелия штамма Т5 на ферментере «Анкум-2»

- Примечание: а– с добавлением или отсутствием; ДЭ: 1 – с ДЭ, 250 об/мин; 2 – без ДЭ, 250 об/мин; 3 – с ДЭ, дробное перемешивание.
- б – при разной скорости мешалки ферментера: 1-250 об/мин, 2-500 об/мин, 3-без механического перемешивания (барботирование воздухом).

○ Показатели урожайности исследуемых штаммов

Штамм	Время после инокуляции (сут.)			Общая урожайность г/100 г субстрата	Урожайность	
	до полного обрастания субстрата мицелием	до первой волны плодоношения	до второй волны плодоношения		первая волна плодоношения, %/г	вторая волна плодоношения, %/г
ТЗ	16,0±0,20	36,0±0,4	86,0±0,5	27,0±0,01	55,0±0,01/14,85	45,0±0,01/12,1
Т4	14,0±0,10	30,0±0,1	67,0±0,3	32,0±0,03	65,0±0,02/28,70	35,0±0,02/3,3
Т5	10,0±0,30	27,0±0,2	53,0±0,1	41,0±0,01	71,0±0,010/29,1	29,0±0,01/11,8
БС	28,0±0,10	39,0±0,5	92,0±0,3	25,0±0,03	60,0±0,012/15,0	40,0±0,02/10,0
L	25,0±0,20	37,0±0,1	89,0±0,4	26,0±0,02	61,0±0,02/15,86	39,0±0,01/10,1

- **Izlanishlar ob'ekti va predmeti:** izlanishlar *Pleurotus ostreatus*, BC va P *Pleurotus ostreatus* shtammlaridan foydalanildi. Bu shtammlar TDAU zaxirasidagi zamburug'lar kolleksiyasidan olindi.
- **Izlanishlarda foydalanilgan uslublar:** yarim ishlab chiqarish tajribalari TDAU ning mikalogiya laboratoriyasi bazasida amalgam oshirildi. Ishlab chiqarish tajribalarida namuna shtamm sifatida *P.ostreatus* HK-35 shtammi olindi. Qo'shimcha sterillikka erishish uchun terlatish (isitish) uchun substrat 6% vodorod peroksid (150ml/l) qo'shildi. Substratni tayyorlash jarayoniida esa "Fitosporin-M" preparatining fuqitid tasirini o'rganildi. Preparati eritmasi (1,5: 1000) suvga solib aralashtirildi. Suvning xarorati 38-42°Cga etguncha jarayon davom etiriladi.



- **Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati:** *Pleurotus ostreatus* T5 va *P. ostreatus* BC shtammlarinig o'zaro chatishtirilishi natijasida yangi gibrid namuna yaratish.
- **Amaliy ahamiyti:** *Pleurotus ostreatus* meva tanacha o'stirishning texnologiyasi yaratildi, u O'zbekistonda qo'ziqorini yetishtirishda keng qo'llanilishi mumkin. Xususan kichik va katta xajmdagi ishlab chiqarishda "Fitosporin-M" bilan qayta ishlangan substratda *P. ostreatus* T5 shtammni o'stirishda meva tanasining paydo bo'lish vaqtining qisqarishi, birinchi va ikkinchi hosil berishning umumiy unimdorligi oshdi.



Xulosa

1. Yuqori unimdorlikka ega *Pleurotus ostreatus* T5 gibridi olindi.
2. Substratni “Fitosporin M” biofungitidi bilan qayta ishlanganda uning yod mikrofloralari (zamburug’lari) tasiridan ximoya qiladi va umumiy unimdorlikni oshirishni aniqladik.
3. Perekis vodorod bilan substratni xayotda ishlatsa (tozalansa) sterillik ortibgina qolmay, unimdorlikni oshiradi.

4.Yarim ishlab chiqarishda va sun'iy ekosistemada olib borilgan tajribalar shuni ko'rsatadiki, T5 gibrid va HK-35 ishlab chiqarish shtamini kultivirlashda substratni davomiyligi qisqardi, shuningdek, umumiy samaradorlik oshadi.

5.Gumat natriy va gibbersib- o'stirish regulatorlari yordamida bug'doy mitsellasini substratni somon bilan qayta ishlashda.

6. Gumat natriy bilan qayta ishlanganda qo'ziqoin unumdorligi 4,4 kg boldi bu namunadan 1,5 barobar ekanligi korinadi. Gibberib bilan qayta ishlanganda 4,1 kg namunada 1kg ko'p. Geteroauksinda esa 3,9kg namunadan 1,2kg ko'p.

7. Olingan natijalarga kora
o'simliklarning o'stirishda
regulatorlarning tasiri ijobiy
natijalar berdi



**E'tiboringiz
uchun raxmat**

