



**«АГРАР СОҲАНИ БАРҚАРОР РИВОЖЛАНТИРИШДА  
ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ИНТЕГРАЦИЯС**

**мавзусидаги профессор-ўқитувчи ва ёш олимларнинг**

**I-илмий-амалий конференцияси материаллари**

**ТЎПЛАМИ**

*30-31 май 2017 йил*

Esycok -нав намунасида – 468,69 г/кг оксил, 158,12 г/кг мой ва 3,98 г/100 г микдорда канд микдори; В.Г. 23-44 - нав намунасида – 456,92 г/кг оксил, 152,71 г/кг мой ва 4,49 г/100 г микдорда канд микдори; GF4X-21-5-2 -нав намунасида – 436,86 г/кг оксил, 148,06 г/кг мой ва 4,79 г/100 г микдорда канд микдори мавжуд.

Лаборатория шароитида аниқланган маълумотлар таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, оксил микдори юқори бўлганда, уруғ таркибидаги мой микдори кам бўлиши кайд этилди. Ва аксинча, уруғ таркибида мой микдори юқори бўлганда, оксил микдори камайиши аниқланди. Масалан, GP7X-1847 -нав намунасида – 219,10 г/кг мой бўлганда 356,45 г/кг оксил ва 5,92 г/100 г микдорда канд микдори;GK6X-39 -нав намунасида – 222,00 г/кг мой бўлганда 356,71 г/кг оксил ва 6,25 г/100 г микдорда канд микдори; GH13X-1-4 -нав намунасида – 225,88 г/кг мой бўлганда 355,41 г/кг оксил ва 6,59 г/100 г га тенг бўлганлиги аниқланди. Лаборатория таҳлил натижалари шуни кўрсатмоқдаки, соя нав намуналари уруғлари таркибида мой микдори ошиб борган сари, уруғ таркибидаги оксил микдори камайиши аниқланди.

#### Хулосалар

1. Дала шароитида тадқиқ этилган соя нав намуналарининг 31 июл 2013 йилдан кейинги пишиш муддатлари кузатишганда, кечпишар ва ўрта кечпишар навлар сифатида эътироф этилган-Proto - 69 кун ўтгач, Dr. Esycok – 64 кун ўтгач, GP7X-1847 – 55 кун ўтгач, GF4X-21-5-2 - 56 кун ўтгач тўлиқ пишиш фазасига ўтганлиги кайд этилди.

2. Ўртапишар нав намуналариясосий пая баландлиги: GP1X-205 - 70 см, GP7X-1847 - 75 см, GK6X-39 – 80 см, GP7X-620 – 95 см ни ташкил этган бўлса, пая баландлиги энг паст кўрсаткичлар тезпишар нав намуналарида - Giessener Stamm – 45 см, GP7X-1269 – 55 см, ОАС Egin – 50 см га тенг бўлганлиги аниқланди.

3. Bruker Matrix-I-NIRS- энг замонавийлаборатория ускунаси бўлиб, бир вақтда колбага солинган, янчилган ун ҳолатидаги намуна таркибидаги оксил, мой ва канд микдорини аниқлаш ишларини амалга оширишда қўлланилганда, куйидаги соя нав намуналарида оксил микдори юқори бўлганлиги аниқланди. Essor нав намунасида - 434,23 г/кг оксил, 170,73 г/кг мой ва 4,11 г/100 г микдорда канд микдори; Dr. Esycok -нав намунасида – 468,69 г/кг оксил, 158,12 г/кг мой ва 3,98 г/100 г микдорда канд микдори; В.Г. 23-44 -нав намунасида – 456,92 г/кг оксил, 152,71 г/кг мой ва 4,49 г/100 г микдорда канд микдори; GF4X-21-5-2 -нав намунасида – 436,86 г/кг оксил, 148,06 г/кг мой ва 4,79 г/100 г микдорда канд микдори мавжуд.

4. Шунингдек,Bruker Matrix-I-NIRSда олинган маълумотлар таҳлил этилганда уруғ таркибида мой микдори юқори бўлганда, оксил микдори камайиши кузатишди. Масалан, GP7X-1847 -нав намунасида – 219,10 г/кг мой бўлганда 356,45 г/кг оксил ва 5,92 г/100 г микдорда канд микдори;GK6X-39 -нав намунасида – 222,00 г/кг мой бўлганда 356,71 г/кг оксил ва 6,25 г/100 г микдорда канд микдори; GH13X-1-4 -нав намунасида – 225,88 г/кг мой бўлганда 355,41 г/кг оксил ва 6,59 г/100 г микдорда канд микдори; ОАС Egin -нав намунасида – 220,59 г/кг мой бўлганда 374,69 г/кг оксил ва канд микдори - 5,36 г/100 г га тенг бўлган.

#### Фойдаланилган адабиётлар:

1. Каримов И.А. «Она юртимиз бахту икболи ва буюк келажаги йўлида хизмат қилиш-энг олий саодатдир». Тошкент - “Ўзбекистон”- 2015 йил.

2. Атабаева Ҳ.Н., Исраилов И.А., Умарова Н.С. Соя. Монография.Тошкент -2011.3-5 б.

3. Ёрматова Д., Мирзақуллов Б., Эргашова Ҳ., Ҳамроева М. Соянинг тупроқ унимдорлигига таъсири.//Фермер журнали, 2012, 44-47 б

4. Schweiger P., Hofer M., Hartl W., Wanek W., Vollmann J. N<sub>2</sub> fixation by organically grown soybean in Central Europe: Method of quantification and agronomic effects.// European Journal of Agronomy 41 (2012) 11-17 p.

5. Vollman J., Christina N Fritz, Wagentristsl H. and Ruckenbauer P. Environmental and genetic variation of soybean seed protein content under Central European growing conditions.//Journal Sci Food Agric 80: 1300-1306 (online: 2000).

\*\*\*\*\*

### **P. OSTREATUS НИ ОНАЛИК КУЛЬТУРАСИНИ ЕТИШТИРИШ УЧУН ОЗУҚА МУХИТИНИ ТАНЛАШ**

**У.Н.Рахмонов, Б.О.Шодмонов**

*Тошкент давлат аграр университети*

*Мақолада чиганоқ кўзқорининг оналик культурасини етиштириш, озуқа мухитларини танлаш ва уни ўстириш. P. ostreatus ни оналик культурасини ўстиришда пиво суслоси, картошкадан тайёрланган озиқа мухитларига етиштириш ҳамда арзон субстратларни танлаш ва уларга экишни Н 35, PP77 ва 12 штаммларнинг колониясининг диаметлари устида тажрибаларни олиб борилганлиги вақти ва меъёрлари илмий асосланган усуллари кўрсатилган.*

**Калит сўзлар:** *P. ostreatus, оналик культура, чиганоқ кўзқорини, агарли пиво суслоси, картошкали агар, сутка, НК35, PP77, 12 штаммлар, колония диаметри, саморадорлик.*

**Кириш.** Чиганоқ кўзқоринларини *P. ostreatus* ни оналик культурасини етиштиришда суъний озиқа мухитларда етиштириш агарли пиво, картошкали агарли озиқа мухитларга экиш ва уларни колония диаметрини аниқлашни тақозо этади. Бунинг учун Республикамизда истеъмол учун етиштириладиган қиганоқ

кўзикоринларни оналик культурасини етиштириш ҳамда штаммларни танлаб олиш ва уларни етиштириш технологиясини жорий қилиб талаб қилинади. Ҳозирги кунда Республикамизда истеъмол қилинадиган кўзикоринлардан *Pleurotus ostreatus* ва *Agaricus bisporius* етиштирилади.

Илмий манбалар маълумотларига қараганда *P. ostreatus* нионалик культурасини етиштириш учун озука мухитларни танлаш ва уларни ажратиб олиш муҳим аҳамиятга эга. *P. ostreatus* ни оналик культураларни етиштиришда асосан агарли пиво суслоси ва картошқадан тайёрланган агарли озиқа мухитларидан фойдаланилди.

Шу сабабли *P. ostreatus* нионалик культурасини ажратиб олиш амалий ва назарий аҳамиятга эга бўлиб ҳисобланди.

**Услуглар ва материаллар.** Тажрибаларимиз ҳозирда ишлаб чиқаришда кенг қўлланиладиган НК35, РР77 штаммлар ва маҳаллий 12 штамм тажриба учун олинган озиқа мухитларида ўсиши ва ривожланиши кузатилди. Бу штаммларни суткаларда ўсиши кузати борилди. *P. ostreatus* ни оналик культураларни колониясининг диаметрини аниқлашда Азарова В.А. [1] услублари асосида ўрганилди.

**Тадқиқот натижалари.** Истеъмол учун етиштириладиган *P.ostreatus* кўзикоринининг штаммлари сунъий озиқа мухитлари Петри ликобчаларга экилганда бир сутка давомида ўртача 0,6-0,8 см га ўсиши аниқланган. Уларнинг колониялар оқ рангли бўлиб, концентрик ҳолатда ўсади. Оналик культуралари экиш учун 7-10 суткада тайёр бўлади.

Оналик культураларни етиштиришда асосан агарли пиво суслоси ва картошқадан тайёрланган агарли озиқа мухитларидан фойдаланилади. Ҳозирда ишлаб чиқаришда кенг қўлланиладиган НК35, РР77 штаммлар ва маҳаллий 12 штамм тажриба учун олинган озиқа мухитларида ўсиши ва ривожланиши яхши. Лекин агарли пиво суслосида уларнинг бу кўрсаткичи энг юқори бўлди.

#### 1-жадвал

***P. ostreatus* оналик культурасининг ўсиш ва ривожланишига озиқа мухитларининг таъсири**

Штамм вешенки	Колония диаметри, см					
	2-сутка		4-сутка		7-сутка	
	суло агар	картошқали агар	суло агар	картошқали агар	суло агар	картошқали агар
НК35	2,3	2,1	5,1	4,7	9,5	8,9
Р77	1,9	1,7	4,4	4,1	8,4	7,8
12	2,1	1,8	4,7	4,5	8,6	8,1

1-жадвалдан кўришиб турибдики олинган штаммларнинг колонияларни бошланғич давридаги ўсишида фарқлар яққол кўзга ташланган бўлса, кейинчалик бу фарқ жуда кам бўлди. 2-чи суткада НК 35 штаммнинг колонияларининг ўртача диаметри 2,3 ва 2,1 см бўлса, РР 77 штаммларнинг колонияларини ўртача диаметри 1,9 ва 1,7 см кам бўлди. 12 маҳаллий штаммини эса 2,1 ва 1,8 см га тенг бўлди.

4-чи суткада ҳам штаммларнинг колонияларини ўртасидаги бундай фарқ сақланиб турди.

7-чи суткага борганда эса ўрганилаётган штаммларнинг колонияларини ўсишидаги фарқ 8,6-9,5 ва 8,1-8,9 см бўлди.

Тажриба натижаларидан тегишли хулосалар чиқариб, чиганок кўзикоринини оналик культурасини етиштириш учун озиқа мухити сифатида суло агарни тавсия қилинади.

#### Хулосалар

1.Олиб борилган тадқиқотларда *P.ostreatus*, оналик культурасини ажратиб олиш ўрганилди ҳамда уларни колонияларининг диаметри аниқланди ва уларнинг ўлчамлари олинди.

2.*P.ostreatus* ни оналик культурасини етиштириш учун озиқа мухитлари танлаб олинди танлаб олинган озиқа мухитларига оналик культурасини ўстириш қайт этилди.

#### Адабиётлар:

1. Азарова В.А. Экологические аспекты интенсивного культивирования грибов рода *Pleurotus* в Приамыры // Автореф. канд. дисс.,-Хабаровск: 2010,-27 С.

2. Бородин В.И. Экологические особенности представителей рода вешенка (*Pleurotus* (Fr.) P. Kunt.) горно-лесных фитоценозов Северо-Западного Кавказа, Автореф. кан. дисс. – Краснодар: 2013, Изд-во КубГУ,-24с.

3. Сиволапова А. Б. Генетическое разнообразие и анализ количественных признаков грибов рода *Pleurotus* / Автореф. канд. дисс. М.: 2013, -24 С.

4. Тищенко А.Д. Микробиологический мониторинг на грибной ферме / Школа грибоводства, №5, 2010.-С. 26-29.

\*\*\*\*\*

ТАКРОРИЙ ЭКИЛГАН МОШ НАВЛАРИНИНГ БАРГ ЮЗАСИГА ЭКИШ МЕЪЁРИ ВА МУДДАТИНИНГ ТАЪСИРИ <i>И.А.Исраилов, А.А.Каримов, Б.А.Исроилов</i>	43
КАТТА ЗУБТУРУМ ЎСИМЛИГИНИ БИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ЎСТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ <i>А.Жабборов, М.Т.Юлчиева</i>	46
НЕКОТОРЫЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ В ТАШКЕНТЕ РАСТЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ <i>Э.А.Латыпова, М.Т.Юлчиева, А.Жабборов</i>	47
КУНГАБОҚАРНИНГ “НАВРЎЗ” НАВИНИ ЕТИШТИРИШ АГРОТЕХНОЛОГИЯСИ <i>И.У.Анарбаев, Д.Л.Идиятуллина</i>	49
КУЗГИ МУДДАТДА ЭКИЛГАН ХОРИЖИЙ ВА МАҲАЛЛИЙ НЎХАТ НАВ НАМУНАЛАРИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИ <i>Ж.Худайкулов, У.Боботова</i>	50
САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ БЎЗ ТУПРОҚЛАРИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ ЎРГАНИШГА ҚАРАТИЛГАН ТАДҚИҚОТЛАР ТАҲЛИЛИ <i>А.Б.Турсункулова, Г.С.Содиқова</i>	52
СУРХОНДАРЁ ШАРОИТИДА ҒЎЗА НАВЛАРИНИНГ СУҒОРИШ ТАРТИБЛАРИНИ ЎСИШ ВА РИВОЖЛАНИШИГА ТАСИРИ <i>У.Норқулов, Х.Аминов</i>	54
ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШДА РЕСУРСТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ САМАРАДОРЛИГИ <i>Ф.Мухтаров, Н.Худойкулова, И.Тешиабоев</i>	55
ЕРЁНҒОҚ РИВОЖЛАНИШ ДАВРЛАРИГА СУҒОРИШ ТАРТИБИНИНГ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ <i>Ж.Б.Худайкулов</i>	57
КЕЧКИ КАРТОШКА ЭКИЛГАН ДАЛАЛАРДАГИ БЕГОНА ЎТЛАР <i>Х.А.Ахмедов, Ш.Э.Абдурасулов</i>	59
ПАХТАЧИЛИҚДА ИЛҒОР ТЕХНОЛОГИЯЛАР ВА АГРОТЕХНИКАДАН ФЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ <i>Ч.Х.Улугов</i>	61
ЗАМОНАВИЙ ЛАБОРАТОРИЯ ШАРОИТИДА СОЯ НАВЛАРИ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ <i>Ж.Б.Худайкулов, Ф.А.Мухтаров</i>	63
<i>P. OSTREATUS</i> НИ ОНАЛИК КУЛЬТУРАСИНИ ЕТИШТИРИШ УЧУН ОЗУҚА МУХИТИНИ ТАНЛАШ <i>У.Н.Рахмонов, Б.О.Шодмонов</i>	65
КУЗГИ АРПАНИНГ ИСТИҚБОЛЛИ НАВЛАРИНИ УНИБ ЧИҚИШ ДИНАМИКАСИ <i>З.Т.Умарова, Б.А.Исроилов, Б.Қ.Равианов</i>	67
КУЧЛИ ДАРАЖАДА БЕГОНА ЎТЛАР ҚОПЛАГАН ҒАЛАЗОРЛАРДА ДЕФОЛИАЦИЯ, ДЕСИКАЦИЯ ҲАМДА СЕНИКАЦИЯ ЎТКАЗИШНИНГ АҲАМИЯТИ ВА КЕЙИНГИ ҒЎЗА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ <i>Р.Ш.Тиллаев, С.Саидов, И.Дўсбоев</i>	69

<b>2-ШЎҒБА</b>	
МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК, УЗУМЧИЛИК ВА УЛАРНИ ҚАЙТА ИШЛАШ МАСАЛАЛАРИ	
ҚАНД ЛАВЛАГИСИДАН ШАКАР ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ <i>Д.В.Ким, М.А.Ғойипова</i>	73
МЕВАЛАРНИНГ ТУРИГА ҚАРАБ ЮЗА ҚИСМИДА УЧРАЙДИГАН МИКРООРГАНИЗМЛАР ВА УЛАРНИ САҚЛАШДА БИОЛОГИК ФАОЛ ПОЛИМЕРЛАРДАН ФЙДАЛАНИШНИНГ АҲАМИЯТИ <i>Ф.Т.Абдуллаев, Л.Ю.Жамолова, И.Холмирзаев</i>	75
ПИЁЗНИ ТАКРОРИЙ ЭКИН СИФАТИДА КЎЧАТИДАН ЕТИШТИРИШ УЧУН ЭНГ ҚУЛАЙ ЭКИШ СХЕМАСИ-ОЗИҚЛАНИШ МАЙДОННИ АНИҚЛАШ <i>М.Мирзасолиев, М. Абдурасилова, О.Қодирхўжаев</i>	78