

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ



“ИҚТИСОДИЁТ” КАФЕДРАСИ

**ЎЗБЕКИСТОНДА ЧОРВА ОЗУҚАСИ
ЭКИНЛАРИ ҲОСИЛДОРЛИГИ ВА ОЗУҚА
ЕТИШТИРИШНИНГ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ**

Республика илмий-амалий анжумани

МАТЕРИАЛЛАР ТЎПЛАМИ

**Бухоро
«Дурдона» нашриёти
2019**

иқтисодий рағбатлантириш талаб қилинади (3-5 йилни ўз ичига олиши башорат қилинди).

МИКРОСКОПИК СУВЎТЛАРИНИ КЎПАЙТИРИШ ВА УЛАРНИ ЧОРВАЧИЛИКДА ҚЎЛЛАШ.

**б.ф.д. профессор Бўриев С.Б.,
Жалолов Э.Б., Қобилов А.М., Юлдошов Л.Т.
Бухоро давлат университети**

Микроскопик сувўтлари сув ҳавзаларида ва намланган тупроқларда кўп миқдорда учрайди. Уларнинг турлари кўк – яшиллар, яшиллар, диотомлар, эвгленалар ва бошқалар бўлиб, улар фотоавтотроф организмлар бўлганлиги сабабли, қуёш ёруғлигида ва ҳароратида фаоллик билан ривожланади ва катта миқдорда биомасса ҳосил қилади.

Микроскопик сувўтларида физиологик фаол моддаларга бой бўлган – оксиллар, углеводлар, витаминлар, ёғлар, ферментлар, гормонлар, антибиотикларга бой бўлган турлари табиатдан ажратиб олинади ва улар махсус озучавий муҳитда кўпайтирилади. Яшил сувўтлари турларидан озучавий муҳитга бой бўлганларидан хлорелла ва сценедесмусларнинг альгологик тоза ҳужайралари ажратиб, кўпайтирилиб, биокимёвий таркиби ўрганилади. Хлорелла ва сценедесмуслар таркибида 50-55% гача оксиллар, 25-30% гача углеводлар, 7-15% гача ёғлар, витаминлардан – А, В, В₁, В₂, В₆, В₁₂, С, D ва бошқа физиологик фаол моддаларнинг борлиги аниқланди.

Яшил сувўтларнинг ҳужайралари оксилларга, витаминларга ва бошқа физиологик фаол моддаларга бой бўлганлиги сабабли улардан чорвачиликда, ўсимликшуносликда, балиқчиликда, пиллачиликда, паррандачиликда ва бошқа соҳаларда уларнинг махсулдорлигини ошириш учун озуча сифатида фойдаланиш мумкинлиги аниқланди.

Яшил сувўтларнинг фаол ўсиши, ривожланиши ва кўпайиши учун сувнинг ҳарорати 25 – 35⁰ С ва 20 -70 минг люкс ёруғлик ҳамда азотли фосфорли, калийли, магнийли, темирли тузлар бўлиши зарурдир.

Хлорелла сценедесмуснинг ҳужайралари озучавий муҳит 04 да кўпайтирилганда, ҳужайралар сони 1мл да 35-40 млн дона бўлганда, қорамолларга сув ўрнига сувўтлар суспензия сифатида берилса уларнинг махсулдорлиги 25 – 30 % га ошиши аниқланди. Шелуха билан озукланувчи қорамоллар госипол моддалари таъсирида захарланиши мумкин. Бундай ҳолларда яшил сувўтлари организмдаги госипол моддаларини парчалаб, уларнинг соғлиғига яхши таъсир қилади.

Яшил сувўтлари балиқчилик махсулдорлигини оширишда кенг мақсадлар учун қўлланилмоқда. Балиқчилик хўжаликларида боқиладиган оқ амур ва оқ дўнгпешоналар ўтхўр балиқлардир. Оқ амур балиғи юксак сув ўсимликлари билан оқ дўнгпешона микроскопик сувўтлари билан озикланади. Республика миқёсида кўп балиқчилик хўжаликларида оқ дўнгпешона балиқларига яшил сувўтларини озуқа сифатида қўллаш натижасида, уларнинг махсулдорлигини 50 % гача оширишга эришилмоқда.

Ушбу соҳа бўйича Бухоро давлат университети ходимлари томонидан хўжалик шартномалар асосида инновацион технологик амалий ишлар бажарилмоқда.

Яшил сувўтларини пиллачиликда қўллаш юқори самара бериши аниқланди. Хлорелла ва сценедусмуснинг 1мл да 60 – 80 млн дона хужайраси бўлган суспензия билан тут барглари намланиб ипак қуртига берилганда, уларнинг ўсиши ва ривожланиши тезлашиб, боқиш муддати 2-3 кунга қисқарши, ҳаётчанлиги ошганлиги, барглар тўлиқ ейилиши натижасида 15-20 % барглар тежалиши, пилланинг оғирлиги 15 – 20%, ипак бериш қобилияти эса 20-41 % ошиши аниқланган.

Хлорелла ва сценедусмуснинг хужайралари кўпайтирилиб, паррандачиликда қўлланилмоқда. Паррандаларга бериладиган озуқаларга сувўтларини аралаштириб берилганда, уларнинг махсулдорлиги 25-30 % га ошиши ҳамда соғлом бўлиши назарий ва амалий жиҳатдан аниқланди.

Яшил сувўтларини ўсимликшуносликда, полизчилик ва мева – сабзаводчиликда қўллаш ҳақида илмий ишлар олиб борилмоқда. Ўсимликларнинг уруғлари хлорелла ва сценедусмус суспензиялари билан ивитиб экилганда, илдиз тараққиётининг кучли ва бақувват бўлиши ҳосилга тез кириши, унинг сифатли бўлишига олиб келади, айниқса илдиз чириши касалликлари деярли кузатилмайди.

Таркибидаги биологик фаол моддаларга бой бўлган яшил сувўтлари чорвачиликда етиштирилаётган чорва молларининг озуқасига қўшиб берилганда уларнинг сут ва гўшт махсулотлари 25-30 % га ошганлиги аниқланди.