

YANG O'ZBEKISTON: INNOVATSIYA, FAN VA TA'LIM

CONFERENCES.UZ

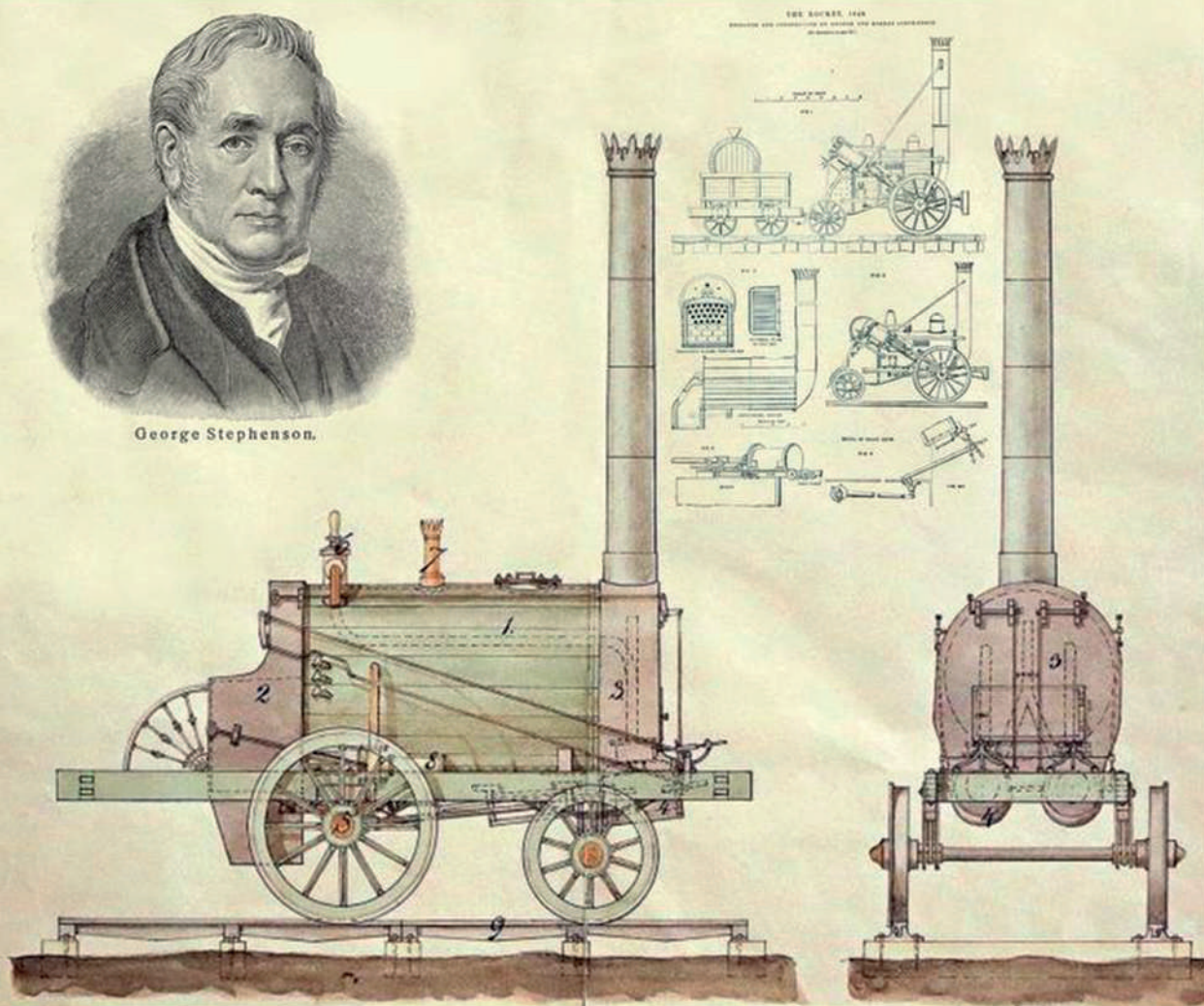
2023

DAVRIYLIGI:
2018-2023

DUNYODA BIRINCHI KASHF
ETILGAN LOKOMOTIV POYEZD



George Stephenson.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VA XORIJY OLIY TA'LIM MUASSASALARI PROFESSOR-O'QUVCHILARI, YOSH OLIMLAR, DOKTORANTLAR, MAGISTRANTLAR VA IQTIDORLI TALABALAR



TOSHKENT SHAHAR, AMIR
TEMUR KO'CHASI, PR.1, 2-UY.



+998 97 420 88 81
+998 94 404 00 00



WWW.TAQIQOT.UZ
WWW.CONFERENCES.UZ



IYUL
№54

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:
ИННОВАЦИЯ, ФАН
ВА ТАЪЛИМ
23-ҚИСМ**

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:
ИННОВАЦИИ, НАУКА
И ОБРАЗОВАНИЕ
ЧАСТЬ-23**

**NEW UZBEKISTAN:
INNOVATION, SCIENCE
AND EDUCATION
PART-23**

ТОШКЕНТ-2023



УУК 001 (062)
КБК 72я43

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” [Тошкент; 2023]

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” мавзусидаги республика 54-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 июль 2023 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2023. - 9 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ:– илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари тахтил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна «Тараққиёт стратегияси» маркази муҳаррири

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг туган ўрни

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети Хорижий тиллар факультети ўқув ишлари бўйича декан ўринбосари

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Муסיқа ва ҳаёт

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқович, DSc, Тошкент фармацевтика институти, Фармацевтик ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва сифат менежменти кафедраси профессори

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқович, DSc, Тошкент фармацевтика институти, Фармацевтик ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва сифат менежменти кафедраси профессори

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Проф. Хамидов Муҳаммадхон Ҳамидович «ТИИМСХ»

24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

25. География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шаҳрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

1. Ташкулов С.М.

МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАРНИ ТУРЛИ МЕЪЁР ВА НИСБАТЛАРИНИ ҒЎЗАНИ БИР
ЧАНОҚДАГИ ПАХТА ВАЗНИГА ТАЪСИРИ..... 7



АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

МИНЕРАЛ ЎЎГИТЛАРНИ ТУРЛИ МЕЪЁР ВА НИСБАТЛАРИНИ ҒЎЗАНИ БИР ЧАНОҚДАГИ ПАХТА ВАЗНИГА ТАЪСИРИ

Ташкулов С.М.

таянч докторант

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари ИТИ

Аннотация. Тажриба ишлари озиқа-унсурлари билан кам даражада таъминланган тақир-ўтлоқи тупроқлар шароитида ингичка толали ғўзани бир чаноқдаги пахта вазнига минерал ўғитларни турли меъёр ва нисбатларининг таъсири ўрганилиб, нисбатан мақбул *шароит минерал ўғитларнинг меъёри N-220, P₂O₅ -154, K₂O-100 кг/га, нисбатларда 1,0:0,70:0,50 қилиб қўлланилганда яратилиши аниқланган.*

Калит сўзлар: минерал ўғитлар, меъёри ва нисбати, ингичка толали ғўза, бир кўсакдаги пахта.

Кириш. М.А.Белоусов (1950), Б.Х.Тиллабеков (1973), Г.С. Якволхўжаева (1994), Т.Носиров (1994), М.Ф.Қодирхўжаева (2000) минерал ўғитлар меъёрининг пахта толасининг технологик сифат кўрсаткичларига таъсирини ўрганганлар. Уларнинг тадқиқотларида ўғитларнинг мақбул меъёр ва нисбатлари N₂₀₀, P₂O₅ 140, K₂O₁₀₀ кг/га (1,0:0,70:0,50) эканлиги аниқланган.

Таъкидлаш жоизки, юқорида исм шарифлари келтирилган муаллифлар ғўзанинг ўрта толали навларида тадқиқотларини олиб боришган бўлса, бизнинг тажрибада эса ингичка толали ғўза навида ўтказилган бўлиб, минерал ўғитлар турли меъёр ва нисбатларини бир кўсакдаги пахта вазнига таъсири аниқланган.

Аввало шуни ҳам айтиш керакки, бир кўсак пахтасининг вазни 1-теримдан 2 чиси томон камайганлиги кузатилдики, бунга сабаб шуки ғўза тупининг пастки ярусидagi кўсаклар очилиши ва нисбатан каттароқ (оғирроқ) бўлишидир, 2-теримда эса юқори ярусдагилари (енгилроқлари) терилган.

Тадқиқот услуби. Дала тажрибаси Сурхондарё вилояти Термиз тумани (собик ПСУЕАИТИ нинг Сурхондарё илмий тажриба станцияси) Ингичка толали пахтачилик илмий-тадқиқот институти тажриба хўжалигида қадимдан суғориб келинаётган, тақир-ўтлоқи тупроқлар шароитида ўтказилган бўлиб, дастлабки агрокимёвий кўрсаткичларига кўра хайдов (0-30 см) ва хайдов ости (30-50 см) қатламларида мос равишда гумус миқдори 0,900-0,690%, умумий азот 0,089-0,060%, умумий фосфор 0,110-0,086%, умумий калий 1,300-1,100%, нитрат шаклидаги азот 15,2-8,4, ҳаракатчан фосфор 20,5-10,2 ва алмашинувчи калий эса 205-180 мг/кг ни ташкил қилиб, озиқа унсурлари билан кам таъминланган.

Дала тажрибасида ғўзани ингичка толали “Термиз-202” нави экилган. Вариантлар 3 қайтариқда олиб борилиб, ҳар бўлинманинг умумий майдони 4,8х30=144 м² ни, ҳисоблаш майдончаси - 72 м² ни ташкил этган. Тажрибада куйидаги минерал ўғитларни турлари қўлланилган: аммиакли селитра (N-34 %), аммофос (N-10-11%, P₂O₅ - 46%), калий хлорид (K₂O - 60 %). Фосфорли ўғитларни йиллик меъёрини 70 %, калийни 50% кузги шудгор олдида, фосфорли ўғитни қолган меъёри азотли ўғитлар билан биргаликда гуллаш даврида, калий ўғити эса шоналаш даврида берилган. Азотли ўғитлар 3-маротаба ғўзани озиклантириш муддатларида яъни 2-3 чин барг, шоналаш ва гуллаш даврларида солинган.

Натижалар. Бизнинг тадқиқотларда минерал ўғитларнинг турли меъёр ва нисбатларини бир кўсакдаги пахта вазнига таъсири ўрганилган бўлиб, 2022 йилнинг шароитида тажрибада ҳеч қандай ўғит қўлланилмаган (назорат) вариантда бир кўсакдаги пахтани вазни 1-теримда



2,6 г, 2-теримда 2,0 г ўрғачаси эса 2,3 г ни ташкил этганлиг кузатилди (1-жадвал). Ғўза кўсакларидаги пахтани бу даражада кам бўлиши, унинг навига боғлиқдир. Ўрта толалилар 4-5 г ни ташкил этади. Минерал ўғитлар турли меъёр ва нисбатларда қўлланилишидан қатъий назар бир кўсак пахтаси вазнини назоратга нисбатан орттирганлиги кузатилди. Минерал ўғитларни 1,0:0,70:0,50 нисбатларда мақбул кўрсаткичлар олинди ва N_{170} , $P_2O_{5\ 119}$, K_2O_{85} кг/га қўлланилган 3-вариантда бир кўсак пахтанинг вазни теримларга мутаносиб равишда 3,0 ва 2,4 г ни ўрғача эса 2,7 граммни ташкил этган.

Бу кўрсаткичлар назоратдан 0,4-0,4 ва 0,4 г га, N_{170} , $P_2O_{5\ 85}$, $K_2O_{42,5}$ кг/га меъёрларда қўлланилган 2-вариантдан 0,1-0,1 ва 0,1 г ни, N_{170} , $P_2O_{5\ 170}$, $K_2O_{127,5}$ кг/га (4-вариант) дан эса (-0,1), 0,0 ва (-0,1) г эканлиги аниқланган. Демак пахта вазни ҳам ўғитларнинг мақбул нисбатларига ортиб, сўнгра ўзгармай қолмоқда.

Ўғит меъёрлари N_{220} , $P_2O_{5\ 154}$, K_2O_{110} кг/га (1,0:0,70:0,50) ортиши билан бир кўсакдаги пахта вазни теримларга мутаносиб равишда 3,3-2,5 ўрғача 2,9 г гача етган. Бу кўрсаткичлар назоратдан мутаносиб равишда 0,7-0,5 ўрғача эса 0,6 г га юқоридир, қолаверса бу ўзгаришлар пахта теримлари ва ўрғача ҳосилдорлик кўрсаткичларида ҳам ўз ифодасини топган.

Минерал ўғитлар меъёри N_{270} , $P_2O_{5\ 189}$, K_2O_{135} кг/га (1,0:0,70:0,50) қилиб белгиланган 9-вариантда иккала теримдан ўрғача бир кўсакдаги пахта вазни 2,6 г ни ташкил этиб, 6-вариантаникига нисбатан 0,3 г кам бўлган. Демак, бир чанокдаги пахта вазнини ўзгаришидаги маълумотлар ҳам ғўзани ўсиши, ривожланиши, курук масса тўплашидаги вариантлар орасидаги қонуниятларни такрорлаган.

Минерал ўғитлар нисбатан нотўғри (1,0:0,25:0,10) берилган 12-вариантда пахта вазни ўрғача 2,4 г ни ташкил этиб, назоратдан 0,1 г га юқори, лекин мақбул вариантдан (6) 0,5 г га кам бўлганлиги аниқланган.

Хулосалар. Демак, тажрибада нисбатан мақбул меъёрлари азотни 220 кг/га фониди бўлиб, 1,0:0,70:0,50 нисбатларда эканлиги аниқланган. Бу (7) вариантда қўшимча пахта ҳосили назоратдан 13,8 ц/га ни ташкил этган ҳолда, фосфор ва калий нисбатини янада 1,0:1,0:0,75 га ортиши билан 0,6 ц/га қўшилди холос.

Адабиётлар

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. Тошкент, 2007, 147 б.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М. Колос, 1979.
3. Ингичка толали ғўза навларини етиштириш агротехнологиялари бўйича тавсиялар. Тошкент. 2017, 32 б.
4. Ғўза агротехника. Тошкент. 2021, 304 б.

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИННОВАЦИЯ, ФАН ВА ТАЪЛИМ 23-ҚИСМ

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 31.07.2023

Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000