ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES VOLUME 2 | ISSUE 3 | 2021
ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00541

ТАКОМИЛЛАШГАН ТУЙНУК ОЧУВЧИ ҚУРИЛМАНИНГ ИШЧИ ОРГАНИ ПАРАМЕТРЛАРИ ИЗОҲИ

Яраш Жабборович Ражабов
ТИҚХММИ Бухоро филиали PhD докторант
yarajabov62@mail.ru

Дилшод Қувонч ўғли Нажимов
ТИҚХММИ Бухоро филиали талабалари
dilshodbeknajomov@gmail.com

Шавкат Тўхта ўғли Сафаров
ТИҚХММИ Бухоро филиали талабалари

АННОТАЦИЯ

Мақолада шўрланган тупроқларда шўр ювишдан олдин белгиланган чуқурликда туйнукли дренаж ҳосил қилиш, сўнгра меъёрида шўр ювиш, тупроқ таркибидаги зарарли тузларни сувни тежаш орқали осон чиқариб юбориш, кузги шўр ювишда кам сув сарфлаб, максимал даражада заҳарли тузларни тупроқ таркибидан чиқариб юбориш бўйича такомиллашган техника ишчи органи самарадорлиги ва уни қўллаш технологияси тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: Дренаж, туйнукли дренаж, мурракаб сиртли конус учли цилиндр, маркер, таянч ғилдирак, контур, қамров кенглиги.

DESCRIPTION OF THE PARAMETERS OF THE WORKING BODY OF THE ADVANCED HOLE OPENING DEVICE

Yarash Jabborovich Rajabov
PhD doctoral student, Bukhara branch of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
yarajabov62@mail.ru

Dilshod Kuvonch ogli Najimov
Students of Bukhara branch of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
dilshodbeknajomov@gmail.com

Shavkat Tokhta ogli Safarov
Students of Bukhara branch of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00541

ABSTRACT

The article discusses the effectiveness of advanced techniques working body to create a hole drainage at a specified depth before saline washing in saline soils, followed by normal saline washing, easy removal of harmful salts in the soil by saving water, low water consumption in autumn saline washing and maximum removal of toxic salts from soil and information on the technology of its application.

Keywords: Drainage, perforated drainage, conical tip cylinder with complex surface, marker, base wheel, contour, coverage width.

КИРИШ

Такомиллаштирилган туйнукли дренаж ҳосил қиладиган қурилманинг асосини чизелсимон чуқур юмшатгичдан иборат бўлиб, асосий параметрлари қуйдагилар ҳисобланади .

–юмшаткич панжаларнинг увалаш бурчаклари, градус;

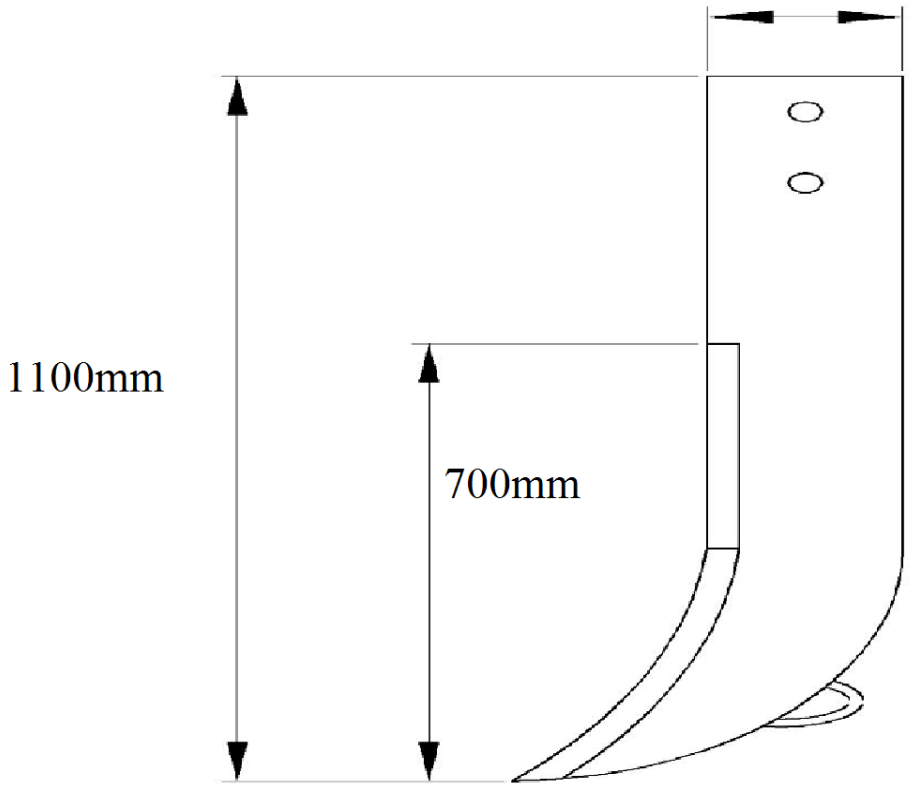
– юмшаткич панжанинг эни, м;

–юмшаткич панжа ишчи сиртининг узунлиги, м;

– иш органлари орасидаги масофа, м;

- иш устунининг баландлиги, м;

- иш устунининг ишчи сиртининг баландлиги.

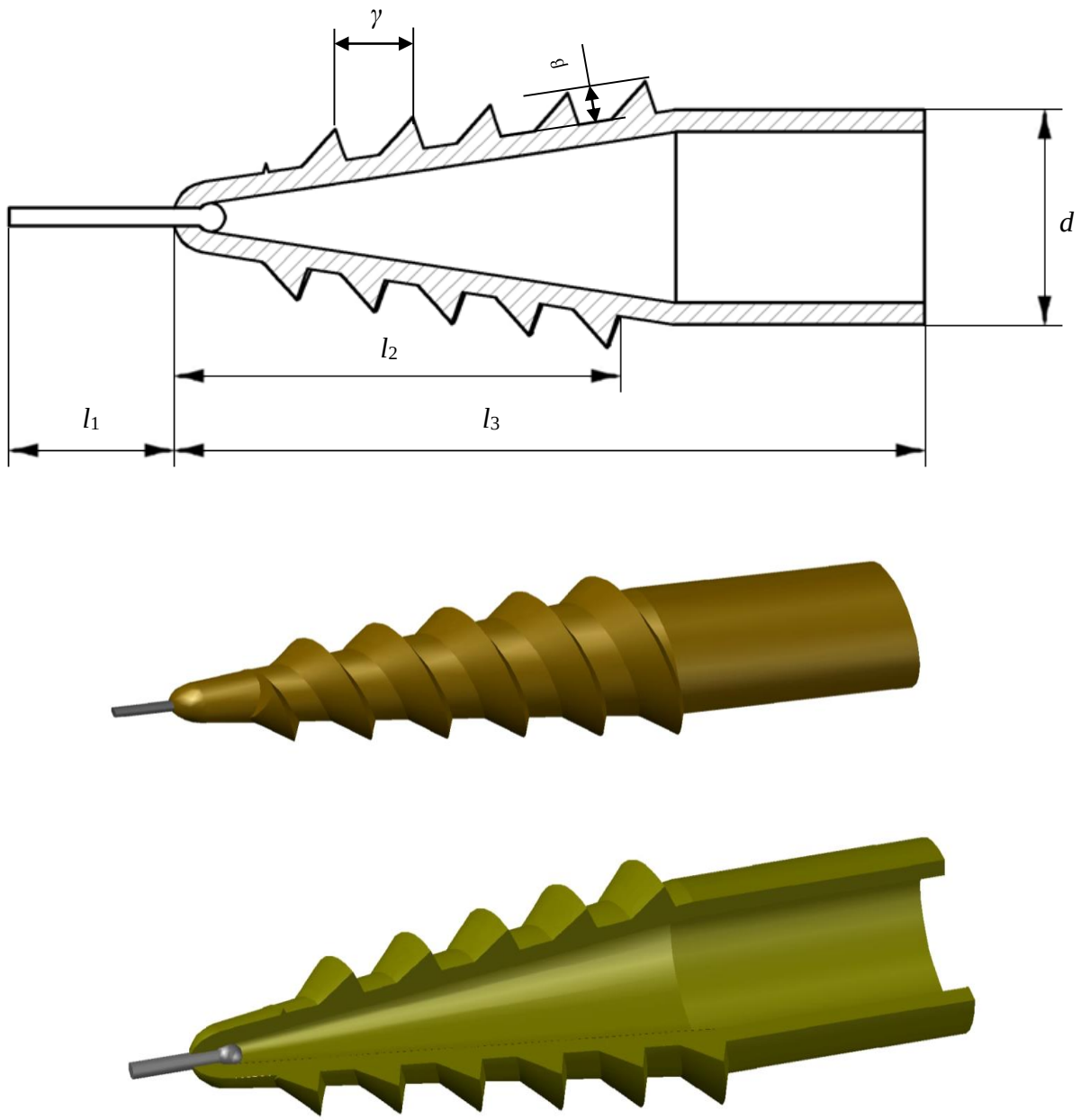


ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00541

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

Туйнукли дренаж ҳосил қилгич қурилма ишчи органи параметрлари сифатида қуйдагиларни асослаймиз:

- туйнукли дренаж очгич диаметри. мм,
- туйнукли дренаж очгич узунлиги. мм,
- туйнукли дренаж очгич пармасимон қисми узунлиги. мм,
- туйнукли дренаж очгич пармасимон қисми парма йўли баландлиги . β мм,
- Туйнукли дренаж очгич пармасимон қисми парма қадами. γ мм,
- туйнукли дренаж очгични тортувчи занжир узунлиги. мм.



2.2-р асм.Дренаж очгичнинг (а) асосий ва (б)бўйлама қирқими.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00541

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

4.1-жадвал

Такомиллаштирилган туйнукли дренаж ҳосил қиладиган қурилма иш органи тавсия этилаётган параметрлари

Т/р	Параметрларнинг номи	Белгила-ниши	Катталик
1.	Туйнукли дренаж очгич диаметри. мм,	d	100-110
2.	Туйнукли дренаж очгич узунлиги. мм,	L_t	400-450
3.	Туйнукли дренаж очгич пармасимон қисми узунлиги.мм,	L_p	250-300
4.	Туйнукли дренаж очгич пармасимон қисми парма йўли баландлиги . мм,	γ	25-30
5.	Туйнукли дренаж очгич пармасимон қисми парма қадами . мм,	β	18
6.	Туйнукли дренаж очгични тортувчи пўлат арқон узунлиги. мм,	L_1	камида 0,35

Қурилманинг иш устунлари тупроққа 700-800 мм бир хил ишлов бериш чуқурлигига эга бўлиб, устунларга маҳкамланган иш органи 100-110 мм диаметрда туйнукли дренаж ҳосил қилади.

Туйнукли дренажга қўйиладиган агротехник талаб дренажни ўприлмасдан узоқ ишлаши бўлса, қурилмага қўйиладиган талаб сифатли туйнукли дренаж ҳосил қилиш билан бир қаторда тортувчи трактoрга тушадиган қаршилик кучларини имкон қадар камайтиришдан иборатдир. Ушбу қурилмани кузги шўр ювишдан олдин қўллаш ҳисобидан тупроқ таркибидаги зарарли тузларни туйнукли дренажлар орқали осон сизиб ўтиш имконияти яратилиб, дренаж-қувурларга, очиқ коллектор зовурларга чиқариб юбориш имконияти яратилади.

Аммо шуни инобатга олиш керакки, механик таркиби оғир ерларнинг атрофида муваққат ариқлар ташкил этилиши шарт ва улар орқали коллектор зовурларга чиқариб юборилиши яхши самара беради. Баҳорги тадбирларда албатта шўр ювиш учун тайёрланган муваққат ариқлар ерга қўшиб экиш учун контурлар тайёрланилади,бу йўл билан ердан фойдаланиш коэффициенти аввалги ҳолатига келтирилади.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00541

ХУЛОСА

Шунингдек қўйилган муаммони ечимини топиш ва уни такомиллаштиришда янги тавсия этилаётган, мураккаб шаклга эга геометрик сиртли конус учли цилиндр тупроқни ён атрофга зичлаш ҳисобидан туйнукли дренажни ўпирилмасдан, узоқ муддат (2-3 йил) самарали ишлашини таъминланади.

REFERENCES

1. Sh.M.Mirziyoev. Xalqimizning roziligi bizning faoliyatimizga berilgan eng oliy bahodir. “Rizq-ro’zimiz bunyodkori bo’lgan qishloq xo’jaligi xodimlari mehnatini ulug’lash, soha rivojini yangi bosqichga ko’tarish – asosiy vazifamizdir” 2-kitob, Toshkent – “O’zbekiston” -2018 yil. 41-70 b.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида» ги Фармони.
Сельскохозяйственная техника/ Справочник//-М., 1963. 418-424 б.
4. Брошчов Т.С., Мансуров Р.А. Мелиорация ишларининг ташкил этилиши ва технологияси//-Тошкент. 1986, 65-174 б.
5. Пазова Т.Х. Технологии и средства механизации для противо-эрозионной обработки склонных почв Кардино-Балкарской республики. –Москва, 2009. Автореф.диссер. на соискание ученой степени доктора техни-ческих наук. 11-25 б.
6. VafayevS.T. Melioratsiya mashinalari// -Toshkent, 2013. 24-252 б.
7. Vafayev S.T. Drenaj quvurlarini yuvib-tozalash texnologiyasi. O’zbekiston Respublikasi melioratsiya va suv xo’jaligi rivojlanishini zamonaviy muammolari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-texnik anjumani materiallari//-Tashkent, 2008, 271-273 b.
8. Нормативно-справочный материал для экономической оценки сельскохозяйстенной техники. М., ЦНИИ ТЭИ, 1984, 5-10,38-145, 174-175, 205-206 б.
9. Жўраев Ф.Ў. Тупроқ қатламида дренаж-туйнук қуришнинг назарий ва технологик асослари //Agroilm.-Тошкент. 2016.-№ 2(40). 53-55 б.
10. Жураев Ф.У. Применение дренажно-кротового устройства на засоленных землях //Аграрная наука. -Москва,2016.-№5. 30-31 б.