

UO'K: 631.6; 626.8

MUVAQQAT ARIQ (KANAL) QAZGICH MASHINALARINI XORIJIIY TEXNOLOGIYALAR TAHLILLARI

Z.X.Djurayeva - "TIQXMMI" MTU BTRB instituti magistri,

R.R.Hikmatov - ISMITI BMM, Laboratoriya laboranti,

J.O.Saydullayev - "TIQXMMI" MTU BTRB instituti magistri,

J.J.Nematov - "TIQXMMI" MTU BTRB instituti magistri,

Ilmiy rahbar: G'.F. Hamroyev - ISMITI BMM, Laboratoriya mudiri

Annotatsiya. Maqolada muvaqqat ariq qazgich qurilmasini takomillashtirish bo'yicha xorijiy tadqiqotlar bayon etilgan. Mini bog' qator oralariga ishlov beradigan turkiya va xorijiy davlatlar texnologiyalari, texnik vositalar tahlili keltirilgan va qarshilikni kamaytiradigan kanal sifatini yaxshilish maqsadida kanal qazgich oldida to'g'ri kesgich disklar va ariqning suv filtratsiyasini kamaytirish maqsadida zichlagich bilan jihozlangan qurilma tavsiya etilmoqda.

Kalit so'zlar: Muvaqqat, ariq, mashina, kanal, qazgich, drenaj, yer, texnologiya, texnika, meliorativ, unumdorlik, qishloq xo'jalik, mahsulot, zamonaviy, texnika, texnologiya, sug'orish.

АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВРЕМЕННЫХ КАНАЛОВЫХ (КАНАЛЬНЫХ) ЭКСКАВАТОРОВ

З.Х.Джураева – магистр Института БТРБ МТУ «ТИОХММИ»,

Хикматов Р.Р. - ИСМИТИ БММ, лаборант,

Ж.О.Сайдуллаев – магистр Института БТРБ МТУ «ТИОХММИ»,

Нематов Ж.Я. – магистр Института БТРБ МТУ «ТИОХММИ»,

Научный руководитель: Г'.Ф. Хамроев - ИСМИТИ БММ, заведующий лабораторией

Аннотация: В статье описаны зарубежные исследования по совершенствованию устройства временного канавокопателя. Представлен анализ технологий и технических средств Турции и зарубежных стран, которые работают между рядами мини-сада, и для улучшения качества

канала, снижающего сопротивление, рекомендуется установить устройство, оснащенное с уплотнителем для уменьшения фильтрации воды в канале и правильными режущими дисками перед каналокопателем.

Ключевые слова: Временка, канава, машина, канал, землеройка, дренаж, земля, технология, техника, мелиорация, плодородие, сельское хозяйство, продукт, современный, техника, технология, орошение.

ANALYSIS OF FOREIGN TECHNOLOGIES OF TEMPORARY DITCH (CANAL) EXCAVATORS

Z.Kh.Djurayeva - Master of the BTRB Institute of MTU "TIQXMMI",

R.R. Hikmatov - ISMITI BMM, Laboratory assistant,

J.O. Saidullayev - master of the BTRB Institute of MTU "TIQXMMI",

J.J. Nematov - master of the BTRB Institute of MTU "TIQXMMI",

Scientific supervisor: G'.F. KHamroyev - ISMITI BMM, Head of the Laboratory

Abstract. The article describes foreign studies on the improvement of the temporary ditch digger device. An analysis of the technologies and technical tools of Turkey and foreign countries, which work between the rows of the mini garden, is presented, and in order to improve the quality of the channel that reduces the resistance, it is recommended to install a device equipped with a compactor in order to reduce the water filtration of the canal and the right cutting discs in front of the canal digger.

Key words: Temporary, ditch, machine, channel, digger, drainage, land, technology, technique, reclamation, fertility, agriculture, product, modern, technique, technology, irrigation.

O'rta Osiyoning sug'oriladigan yerlarida qishloq xo'jaligi ekinlarini tuproq sathidan yuqori sug'orish usuli (yo'lak va yo'lak bostirib kirish) keng qo'llaniladi va oraliq sug'orish tarmoqlari sug'orish maydonchasining holatiga qarab ko'ndalang va bo'ylama sxemalarda joylashtiriladi.

Maqsad: U o'rmon xo'jaligi va qishloq xo'jaligida, bog'dorchilik va park qurilishida qurimagan va qurigan botqoqlarda tuproqni etishtirish uchun ishlatiladi. Hududlarni quritish uchun haddan tashqari nam va nam tuproqli bo'shliqlar va

bo'sh yerlarda drenaj va drenaj ariqlarini yotqizish, dalalarni haydash, transport vositalari va chorva mollarining qishloq xo'jaligi erlariga kirib ketishining oldini olish uchun jo'yaklar va ariqlar yotqizish uchun mo'ljallangan. Yangi kesishda omoch bilan ishlash 3,5-4 m kenglikdagi bo'laklarda amalga oshirilishi kerak.



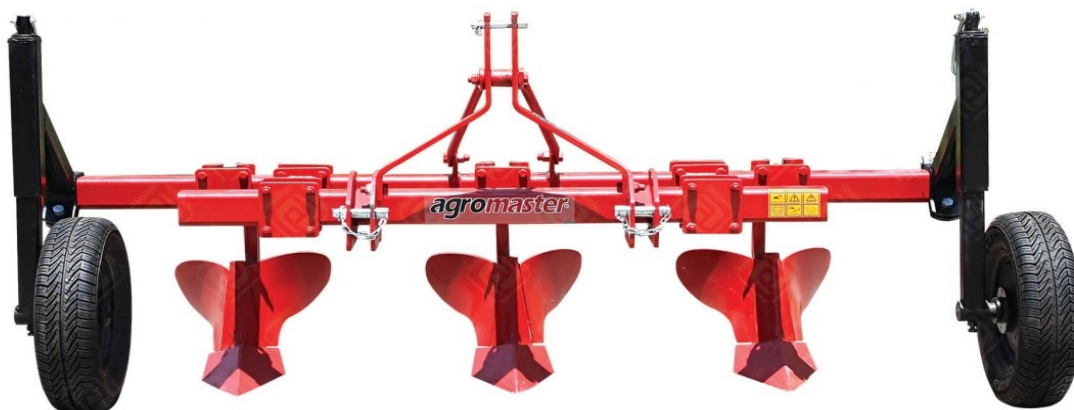
a)



b)

a) Agromaster firmasi bir korpusli texnikasi, b) Bir korpusli qurilma yon ko'rinishi

1-rasm. Agromaster firmasi bir korpusli texnikasi



2-rasm. Agromaster firmasi uch korpusli texnikasi

Kanal qazuvchi plowing texnik xususiyatlari:

Ish tezligi, o'rtacha 5 km/soat	Ish chuqurligi 50 sm
Ariqning kengligi, 30 sm	Strukturaviy og'irligi, kg $\pm 5\%$, 245
Kesuvchi pichoqning qalinligi, 1sm	Kesish pichog'ini tayyorlash uchun material, kamida HRC 42 bo'lgan po'lat
Chiqindilarning qalinligi, 8 mm	Shudgorlar tayyorlash uchun material, kamida HRC 42 bo'lgan po'lat

Gabarit o'lchamlar L×W×H, mm ±5%, 1800×1350×1325	0,3 m ishlov berish chuqurligidagi tepada xandaqning kengligi, 40-50 sm
Texnika MTZ-80/82, MTZ-1221 va ularning modifikatsiyalari uch nuqtali gidravlika tizimi bilan jihozlangan 1,4-2 tortish sinfidagi umumiy maqsadli traktorlar, shuningdek, 2,2N toifali bog'lanish tizimiga ega turli xil xorijiy traktorlar bilan taqiladi. Xizmat ko'rsatish xodimlari, 1 (traktor haydovchisi)	

Plow PKL 300 N (PLK) Hududlarni quritish uchun haddan tashqari nam va nam tuproqli bo'shliqlar va cho'l yerlarda drenaj va drenaj ariqlarini yotqizish, dalalarni haydash, transport vositalari va chorva mollarining qishloq xo'jaligi yerlariga kirib ketishining oldini olish uchun jo'yaklar va ariqlar yotqizish uchun mo'ljallangan. Yangi kesishlarda, 3,5-4 m kenglikdagi chiziqlar ustida ishlash kerak.



a)



b)

a) Yuqori klassga moslangan mashina, b) Mini traktorga moslangan mashina.

3-rasm. Katta va Mini muvaqqat ariq qazish mashinasi.

Captain Ditcher Captain Tractors traktori bilan bir qatorda turli qishloq xo'jaligi va qishloq xo'jaligi texnikalarini ishlab chiqaradigan taniqli kompaniya hisoblanadi. Dehqonlar tomonidan turli xil qishloq xo'jaligi ishlarida kichik jo'yaklar yaratish uchun jo'yak qo'shimchasi qo'llaniladi. Ular kultivatorga yoki traktorga birlashtirilgan. Sizga eng yaxshi xom ashyolardan muvaffaqiyatli va tasdiqlangan qismlarni o'z ichiga olgan yuqori sifatli jo'yak qo'shimchalarini taklif qilamiz. Ba'zi o'simliklarni etishtirish uchun tayyorlangan turli xil to'shaklar sug'orish jo'yaklarini talab qiladi. Bizning jo'yak birlashtirgichimiz bu yerda juda

yaxshi ishlaydi va muvaffaqiyatli o'rnatilishi mumkin. Foydalanuvchilar mahsulotlarimiz bilan maksimal samaradorlikka erishadilar. Bizning mahsulotlarimiz yuqori hosil, o'simliklar va yaxshi miqdor va sifatli ekinlarni etishtirish uchun mo'ljallangan. Bizning jo'yak biriktirgichimizni iqtisodiy narxlarda tanlang. Uzunlik (mm) - 680 - Kenglik (mm) - 540 - Balandligi (mm) - 900 - Og'irligi (kg) - 44-

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. А.С. 696108 Плужный канавокопатель / И.А. Лошак, А.С. Гаврилов, А.А. Гольдберг, Т.Г.Далалян.//Б.И.-1979.-№41.
2. А.С. 1573227 Канавокопатель / А.П.Швецов, В.П.Санников. // Б.И.-1990.-№23.
3. А.С. 1573227 Канавокопатель-Бороздодел / В. А. Панков, В. К. Жилинский, В. Н. Горн, А. Ю. Кантиский, Ш.Ш.Вербовский //Б.И.-1965.-№6.
4. F U Zhurayev, G' F.Khamroyev, I F.Khamroyev, Z. Khaydarova, I.Ibodov. THE USAGE OF A COMBINED MACHINE IN THE PROCESS OF PREPARING THE LAND FOR PLANTING // CONMECHYDRO - 2021. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Scopus.
5. FU Juraev, Sh B Shodiev, GF Khamroev, JT Juraev, IF Khamroev. [Mathematical modeling formation of wole drainage under soil deformations](#) // E3S Web of Conferences, 2023. E3S Web of Conferences 419, 02005. e3s-conferences.org
6. G' Namroyev, R.R.Hikmatov, I.F.Namroyev. [Yerlardan unumli foydalanishda takroriy ekin sifatida moshning yangi navlarini yaratish agrotexnologiyalarini ishlab chiqish](#) // Мировая наука, 2023. 2 (71). с. 33-36. ООО «Институт управления и социально-экономического развития»
7. Ш.Б.Шодиев, Ф.Ф.Хамроев. [Суғоришнинг замонавий усуллари агротехнологияси](#) // Мировая наука, 2022. 12 (69). с. 122-125
8. Ш.Б.Шодиев, Ф.Ф.Хамроев. [Сувни тежовчи интенсив суғориш технологияларининг афзалликлари](#) // Экономика и социум, 2022. 10-2 (101). с. 629-636