

---

---

# Working Technology of Local Fertilizer Insertion Device Between Row

Murodov Tohir Faxriddin o'g'li

Teacher of Bukhara Institute of Natural Resources Management, National Research  
University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization  
Engineers".tohirmurodov6400@mail.ru

Halimov Tilavjon Azamat o'g'li

Teacher of Bukhara Institute of Natural Resources Management, National Research  
University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization  
Engineers"

Qurboboyev Sindorbek Sarvarbek o'g'li

Student of Bukhara Institute of Natural Resources Management, National Research  
University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization  
Engineers"

Ho'sinov Sarvarbek Norbek o'g'li

Student of Bukhara Institute of Natural Resources Management, National Research  
University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization  
Engineers"

Abstract:	Keywords:
The article mainly deals with the technology of plant fertilizing machines, i.e., the types of organic and mineral fertilizer application machines, such as hay cultivators, fertilizer seeders, and other modern fertilizing machines. Fertilizer The purpose of weeding is to make the plants grow better and produce a positive change. The operation process of the installation of local fertilizer between the proposed rows.	Fertilizer, bunker, mineral, local fertilizer, plant, auger, hydromator, cotton, row, phosphorus, potassium, nitrogen.

Qishloq xo'jaligi ekinlaridan yuqori xosil yetishtirishda mahalliy o'g'itlardan foydalanish ularning hosildorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega hisoblanadi. Mahalliy o'g'itlar qattiq (go'ng, torf, kompost va b.), suyuq (suyuq go'ng) va sideral ( turli xildagi tez o'sar ko'k o'tlar) turlarga bo'linadi. Mahalliy qattiq va suyuq o'g'itlar asosan yer haydashdan oldin tuproqqa sepilsa, dalalarga ekilgan tez o'sar ko'k o'tlar yetarli miqdorda o'sgandan keyin maydalanib yer yuzasiga sepiladi va pluglar bilan haydalib, tuproqqa aralashtiriladi. Hozirgi paytda eng asosiy mahalliy o'g'itlar sifatida hayvonlar chiqindilari (go'ng) va kompost (go'ng, o'simliklar poyasi va turli chiqindilar aralashmasi) dan keng foydalanib kelinmoqda. Qattiq mahalliy o'g'itlarni tayyorlash va solish ishlari ikki usulda: to'g'ridan to'g'ri (ferma-dala) va bir joyga yig'ish (ferma-saqlash joyi-dala) ko'rinishida amalga oshiriladi. Bunda mahalliy o'g'itlar asosan chorvachilik fermerlarining saqlash joylaridan transport vositasiga oriladi va ular dala boshida tayyorlangan saqlash joyiga tashiladi. So'ngra ular solish muddati kelguncha o'sha joyda saqlanadi va kerakli paytda tuproqqa solinadi. Sho'rlanmagan maydonlarda shudgorlashdan oldin qattiq va suyuq holatdagi mahalliy o'g'itlar er yuzasiga solinib, so'ngra haydash ishlari tashkil etiladi. Sho'rlangan

maydonlarga ularning sho'ri yuvilgandan keyin tuproqqa ishlov berish paytida solish maqsadga muvofiq bo'ladi.



## 1.1-rasm. Mineral o'g'itlash mashinalari.

Mineral o'g'it sepish mashinalari - bu tuproq yuzasiga bo'shashgan va donador o'g'itlarni sochish uchun mexanizatsiyalashgan komplekslar, shuningdek yerlarning ishqoriy-kislota tarkibini va ularning zichlik tuzilishini o'zgartirish uchun zarur bo'lgan moddalar - quruq ohaktosh, gips va qum.

Asosiy mashinalar bilan birlashtirish usuliga ko'ra, yoyish moslamalari g'ildirakli shassi va traktorlar tirgovichiga o'rnatiladigan mexanizmlar yordamida ishlab chiqarilgan treyler va yarim romali mashinalarga bo'linadi.

Urug'lantirish texnikasiga qarab, ushbu operatsiyani bajaradigan bo'linmalar quyidagilarga bo'linadi.

- Shudgorlash yoki ekish paytida tuproqqa moddalarni kiritish mexanizmlari - maxsus mexanizmlar bilan jihozlangan shudgorlar, urug' sepuvchilar va chizel-kultivator komplekslari.

- Urug'lantirishni shudgorlashdan keyin mineral va organik moddalarni tuproq yuzasiga sochib yuboradigan komplekslar, ular tarkibiga har xil yoyuvchilar, shuningdek suyuq moddalarni sepish uchun agregatlar kiradi.

Qattiq mineral o'g'itlarni tarqatadigan komplekslarning tuzilish elementlariga quyidagilar kiradi:

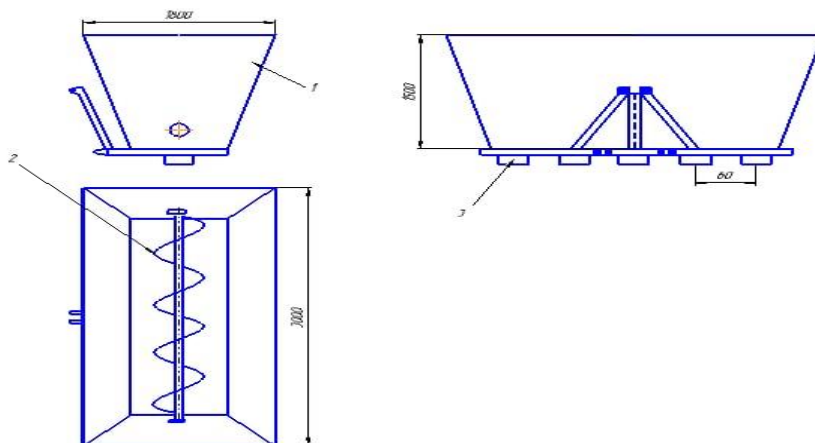


## 1.2-rasm. Organik o'g'itlash mashinalari.

Hozirgi kunda ekin ekilgandan so'ng qator oralariga ozuqa sifatida faqat mineral o'g'itlardan foydalaniladi, bu esa yerlarning juda ham kuchsizlanib qolishiga g'ovakligi pasayishiga olib keladi va biz istemol qiladigan ekin mahsulotlari insonga zararli

ximiyaviy moddalar bilan to'yingan bo'lyapti. Mana shu muammolarning oldini olish uchun qator oralariga mahalliy o'g'it solish qurilmasi tafsifiya etiladi.

Bu qurilmam quyidagi qismlardan tashkil topgan (1.3-rasm):

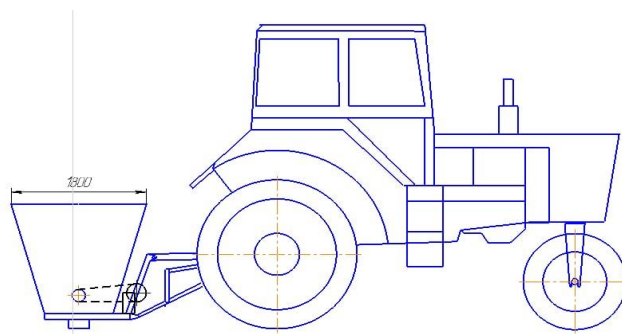


### 1.3-rasm.Qator oralariga mahalliy o'g'it solish qurilmasi.

1-o'g'it solish baki;2-baraban;3-o'g'it tushadigan qism.

Qurilmam asosan 5 ta qatorga o'g'itni solishga moslashgan bo'lib og'it solish uchun idish, uning pastgi o'rta qismida o'g'itni bir xillikda tarqatish uchun baraban joylashgan,baraban idishga ikkita sharikli pochevnik bilan o'rnatilgan, baraban harakatni traktorning orqa harakat uzatish mexanizmidan oladi, traktorga uch nuqtali ulanadi.

Bu qurilmaning afzallik tomonlari shundaki yerlarni mahalliy og'it bilan bir xillikda taminlaydi bu esa juda ham kam xarajat hisoblanadi va kelgusida yaxshi hosil olinadi



### 1.4-rasm.Traktorga ulangan qator oralariga mahalliy o'g'it solish qurilmasi.

Qator oralariga mahalliy o'g'it solish mashinasi traktorga osma ulanadi .Qurilmaning uzunligi 3 metr,bo'yi 1.2 metr,eni 13 metr o'g'it tushadigan iikita qism arsidagi masofa 0.60 metr. Qurilma asosan 60 sm li qator oralariga o'g'it solishga moslashgan.

### Xulosa

G'oza qator oralariga mahalliy o'g'itni solishda qo'laniladigan texnik vositalar konstruksiyalarining holati, rivojlanish istiqboli va ularning texnologik ish jarayonlarini takomillashtirish bo'yicha olib borilgan izlanishlarni o'rganish shuni ko'rsatdiki, g'oza qator oralariga o'g'it solishda qo'llaniladigan qurilmalar parametrlarini maqbullashtirish, uning ish sifati va unumini oshirish imkonini beradi.

---

**Foydalanilgan adabiyotlar**

1. Qishloq xo'jaligi ekinlarini parvarishlash va mahsulot etishtirish buyicha namunaviy texnologik kartalar. 2016-2020 yillar uchun. I-qism. Toshkent: QXIITI, 2016.–140 b.
2. Qishloq xo'jalik mashinalari. M.Shoumarova. B.Abdillaev.
3. Qishloq xo'jalik mashinalari nazariyasi. F.M.Mamatov. I.Temirov.
4. 13.A.I.Korsun, E.T.Farmonov. Mashina-traktor parkidan foydalanish (o'quv qo'llanma). Toshkent, 2008.-139-