

**QISHLOQ XO'JALIGIDA AGREGATLARDAN FOYDALANGAN HOLDA
SUG'ORMA DEHQONCHILIK SAMARADORLIGINI OSHIRISH**
S.S.Shodiyeva, D.I.Bo'riyeva
Buxoro davlat universiteti

Anatatsiya: Yer maydoning eng maqbul shakli kvadrat ko'rinishida bo'lib, uning o'ziga xos xususiyati, birinchidan dala harakatlanayotgan aggregatning ish va salt yurishlari soni bir - biriga teng bo'lishi, ikkinchidan bu ko'rinishda agregat bajaradigan ish jarayoni sharoitidan kelib chiqqan holda dalaning bo'yи yoki eni bo'yicha harakatlanib sanadorlik bilan bajarish imkonini beradi.

Аннотация: Самая оптимальная форма площадки - квадратная, которая характеризуется тем, что, во-первых, количество рабочих и солевых ходов движущегося по полю объекта одинаково, а во-вторых, из-за условий рабочего процесса, выполняющего устройство на этом виде, перемещающееся по длине или ширине поля, обеспечивает такую же эффективность.

Abstract: The most optimal shape of the land is square, which is characterized by the fact that, firstly, the number of work and salt walks of the unit moving in the field are equal, and secondly, due to the conditions of the work process performed by the unit in this view moving along the length or width of the field allows for the same efficiency.

Таинч иборалар: Morfologik, aggregates, machine-tractor, qishloq xo'jaligi, sug'orma dehqonchilik, rel'ef, salt va ish yurish, geografik

Ключевые слова: Морфологический, агрегатный, машинно-тракторный, сельское хозяйство, орошаемое земледелие, рельеф, соль и бизнес, географический.

Keywords: Morphological, aggregates, machine-tractor, agriculture, irrigated agriculture, relief, salt and business, geographical

Kirish: Qishloq xo'jaligi sohasida zamonaviy texnikalardan tuzilgan mashina-traktor aggregatlaridan foydalananish, eng avvalo, ularning foydalananish ko'rsatgichlarini yaxshilash hisobiga ish unumini oshirishning zamonaviy usullarini aniqlash hamda bajariladigan ishlarni tashkil etishning yangi tartib va qoidalalarining ishlab chiqarishga joriy qilinishini taqozo etadi.

Dala bo'yining eniga nisbatiga qarab bo'yи uzun bo'lgan dalalarda agregat tomonidan bosib o'tilgan umumiy yo'lning o'rtacha 8-12 foizi, qisqa bo'lgan dalalarda aggregatning dala bosib va oxiridagi burilishlar sonining keskin oshib ketishi hisobiga 40 foizgacha qismi salt yurishlarni tashkil etishi mumkin.

Tadqiqotning maqsadi: Dehqonchiikkda zamonaviy texnikalardan tuzilgan mashina-traktor aggregatlaridan foydalananish hamda sug'orma dehqonchilik samaradorligini oshirish.

Tadqiqotning vazlari: Sug'orma dehqonchilik sharoitida dala shakli va o'lchamlarining turlicha bo'lishi agregat ish unumi hamda texnikaviy samaradorligining keskin o'zgarishiga olib keladi, shunga ko'ra zamonaviy texnikalardan tuzilgan mashina-traktor aggregatlaridan foydalanishni tadbiq qilishdan iborat.

Tadqiqotning obyekti: Buxoro viloyati Buxoro tumaniida tarqalgan sug'orma dehqonchilik cho'l-qumli tuproqlari tanlangan.

Tadqiqotning predmeti: Sug'orma dehqonchilik yerlarining asosiy xossa-xususiyatlari va texnikaviy samaradorlik.

Asosiy qism: Agronomiya sohasida zamonaviy texnikalardan tuzilgan mashina-traktor aggregatlaridan foydalananish, eng awvalo, ularning foydalananish ko'rsatgichlarini yaxshilash hisobiga ish unumini oshirishning zamonaviy usullarini aniqlash hamda bajariladigan ishlarni tashkil etishning yangi tartib va qoidalarini ishlab chiqarishga joriy qilinishini taqozo etadi.

Sug'orma dehqonchilik yerlari bo'yining eniga nisbatiga qarab bo'yи uzun bo'lgan dalalarda aggregat tomonidan bosib o'tilgan umumiy yo'lning o'rtacha 8-12 foizi, qisqa bo'lgan dalalarda foizgacha qismi salt yurishlarni tashkil etishi mumkin. Ayniqsa har bir qishloq xo'jaligi aggregatidan samarali foydalananish uchun ishlov berilayotgan dalaning shakli va o'lchamlarini

o'zaro shunday tanlash kerakki, bunda aggregatning salt yurishlar uzunligi eng kam bo'lishiga erishish zarur. Ma'lumki agregat dalaga ishlov bermaganda, yani salt yurganda (dala boshi va oxirida qisqartirish qimmatbaho ish vaqtini va energiya sarfini kamaytirish buriqlarini iloji boricha qisqartirish burilishlarini beradi.

imkonini beradi.

Sug'orma dehqonchilik sharoitida dala shakli va o'chamlarining turlichcha bo'lishi agregat ish unumi handa texnikaviy samaradorligining keskin o'zgarishiga olib keladi. Tabiiy sharoitda bir xil maydon yuzasiga ega bo'lgan dalalarning o'chamlari, yani uning bo'yisi va enining nisbati turlichcha bo'ishi mumkin. Bunda dalaning bo'yisi agregatlardan samarali foydalanimish darajasini turlichda eng muhim ko'satgich hisoblanadi. Chunki dalaning bo'yisi eniga nisbatan qancha oshirishda oshuroq bo'lsa , burilishlar sonin keskin kamayishi hisobiga aggregatning samarali ish vaqtini uzunroq bo'lsa , burilishlar sonin keskin kamayishi hisobiga aggregatning samarali ish vaqtini beradi.

Ma'lumki sug'orma dehqonchilik sharoiti uchun yangidan ochiladigan yer maydonlarining uzunligi 400-600 metr bo'lishi maqsadga muvofiq hisoblanadi. Chunki dalaning bo'yisi qanchalik uzun bo'lsa , ekinlarni qatorlab ochiq usulda sug'orish sifatining keskin passayishiga olib keladi. Yer maydonning eng maqbul shakli kvadrat ko'rinishida bo'llib , uning o'ziga xos xususiyati, birinchidan dalada harakatlanayotgan aggregatning ish va salt yurishlari soni bir- biriga teng bo'lishi , ikkinchidan bu ko'rinishda agregat bajariladigan ish jarayoni sharoitidan kelib chiqqan holda dalaning bo'yisi yoki eni bo'yicha harakatlanib ,bir xil samaradorlik bilan bajarish imkonini beradi.

Ammo hozirgi kunda mayjud bo'lgan ekin maydonlarining shakli va yuzasi fermer xo'jaligi joylashgan mintaqaning tabiiy re'ezi va yetishtiriladigan ekinlarni sug'orish usullarining o'ziga xos xususiyatlarini hisobga oлган holda mashina- traktor aggregatlarining maqbul tarkibini tanlab ishlash maqsadga muvofiq hisoblanadi.

Avvalo fermer xo'jaligi mayjud ekin maydonlarining o'rtacha o'chamlari aniqlanib, ularga asosan texnikalarning turini tanlash quyidagi tengsizlik bilan baholanadi. Ushbu tengsizlikning fizik ma'nosi shundan iboratki, yer maydoni bo'yining eniga nisbati birlikdan qanchalik karta bo'lsa keng qamrovli aggregatlardan ,aksincha bu nisbat kichik bo'lsa ,nisbatan kichikroq qamrovli aggregatlardan foydalaniganda, ularning texnik samaradorligi yuqori bo'lishini ko'rsatadi.

Xulosa: Yer maydonning o'lchanlari (yuzasi bo'yisi va enisalt va ish yurishlar soni hamda aggregating qamrash kengligi ga nisbatan o'zaro bog'lanish natijalarining tahlili bo'yicha quyidagi tavsiyalarini berish mumkin.

- maydon yuzasi 1-3 hektar va uzunligi 50 -120 metr bo'lgan qamrov kengligi 1 metrli;
- maydon yuzasi 3-5 hektar va uzunligi 120-170 metr bo'lgan dalalarga qamrov kengligi 2 metrli ;
- maydon yuzasi 5-10 hektar va uzunligi 170-280 metr bo'lgan dalalarga qamrov kengligi 3 metrli;
- maydon yuzasi 10 hektar va uzunligi 400 metr va undan yuqori bo'lgan dalalarga qamrov kengligi 4 metrli agregatlar bilan ishlov berilganda ularning texnik samaradorligi eng yuqori bo'lishiga erishildi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. G'afrurova L.A , Abduraxmonov, Jabborov Z.A, Saidova M.A. Turoqlardegradatsiyasi (ўкув кўлланма). – Ташкент, 2012. – 10-218-б
2. G'afrurova L.A Почки, сформированные на третичных красноцветных отложений, их экологическое состояние и плодородие // Дисс. ... д.б.н. – Ташкент, 1995. – С.331–351.
3. Qo'ziziyev R.K., Sekmetenko V.E. Почвы Узбекистана // Ташкент: Extremum Press, 2009. – С.45–350.

4. Qo'ziyev R.K., Tashqo'ziyev M.M. Плодородие почв. Проблемы радиоактивного использования земельных ресурсов, сохранения и повышения плодородия орошаемых почв в Узбекистане // Ташкент, 2008. – С.64–68.

5. Qo'ziyev R.K., Abduraxmonov N.Y. Sug'oriladigan tuproqlarning evolyutsiyasi. – Toshkent, 2015.– Б.136-139

6. Abdel-Hamid M.A., Shrestha D.P. Soil salinity mapping in the Nile Delta, Egypt using remote sensing techniques. 1992. V 29. P 783.

7. Yanyun V.M. Obosnavaniye Trebovaniy k informatsii monitoringa orashayemix zemel. Vestnik Saratovskovo gos. Universiteta im. N.I.Avilova 2007 № 2. C 28.

TUPROQLARNING SHO'RLANISHINI OLDINI OLİSHDA ZOVURLASHGAN

X. X. Turrikulov, O.O. Mamatqulov, B.M. Axmedov

Farg'onan politeknika instituti

Anotatsiya: Hozzirgi kunda yerlearning sho'rلانish jarayonini sekinlashtirish va qilish va yopiq zovurlarning tarmoqlarini kengaytirish hissoblanadi. Shu nuqtayi nazariya qaraydigan bo'sak biz melioratorlar yopiq zovurlarning tarmog'ini kengaytirish birinchidan ekin maydonlaring o'mini saqlab qilish bo'lsa, ikkinchidan bu zovurlarni tozalash va rekonstruktsiya qilishga sarflanadigan vaqt va katta iqtisodiy samarali hissoblanadi.

Kalit so'zlar: Tik zovur, bo'ylama zovur, minerallashgan sizot suvlari, kritik chugurlik, Sho'rlangan yerlarni melioratsiyalashda uzuksiz ishlaydigan ochiq zovurlardan, yana ko'pgina hollarda muvaqqat yordamchi sayoz zovurlardan tashqari. Agar doimiy zovurlar oralig'idagi masofa keragidan ham katta bo'lsa, muvaqqat zovurlardan foydalanish katta sanara beradi va bunda qo'shimcha zovurlardan foydalanishiga ehtiyoj qolamaydi.

Bu turdagagi zovurlani asosan DT-75 yoki S-100 BX markali 2 ta traktorga biriktitirigan katta kanavokopatellar bilan bir o'tishda qaziladi. Zovurlarning ishlash jarayonida unga loyqa yuqoriroq qilib loyihaflash maqsadga muvofiqdir.

Bunda suv tushadigan kollektorming eng maksimal suv satxi balandligini hisobga olish esa ularda ishchi chuqurlikning kamayishiiga va suvning erkin oqishiga o'zing salbiy tasmini ko'rsatadi. Bunga asosiy sabab tashlama bo'lgan joylarni yuvilishiga, qarshi vositalarning yo'qligidir, buni oldimi olish uchun bu yerda tashlama suvlearning qirg'oqni yuvishini pasaytiruvchi tosh va beton qoplamalar har bir konturning oxirida loyihalanishi kerak bo'ladi.

Ekinlarni ekish jarayonida agar ular katta suv normasi bilan sug'orilishi kerak bo'lsa konturlarning qirg'og'i bilan zovur oralig'ida 7-20 metr masofada sug'orilmaydigan ixota daraxtorlarini hosil qilish, kerak bu grunt keragidan ortiq namlanganda ham umi o'pirlib tushmasligiga yordam beradi. Ochiq zovurlar bugungi kunda ishlab chiqarish amaliyotida eng ko'p qo'laniqidigan va asosiy tip hisoblanadi. Lekin bu zovurlarda quydag'i kamchilikta mayjud o'zani tez to'ladi va qayta kavlash uchun mablag'ning ko'p sarflanishi, ishchi chuqurligini saqlab qolish uchun ma'lum vaqtarda rekonstruktsiya qilish kerak bo'ladi, ekin maydonlarini ko'p qismini band qilib qo'yadi. Shu nuqtayi nazardan qarataydiga bo'isak bunday zovurlarning o'mini yopiq zovurlar bilan to'ldirish eng muqobil tanlov hisoblanadi. Yopiq zovurlarni ikki turi mayjud bular: tik yopiq zovur, yopiq gorizontal zovurlardir. Gorizontal yopiq zovurlar ishlash prinsipi bu tuproq yuzasidan 5-6 metr chuhurlikda grunting ostiga gorizontal holatda yotqiziladi va suvning oqib chiqib ketishi uchun unga qiyalik loyixalanadi. Zovurlarning orasidagi masofa ochiq gorizontal zovurlardagi kabi bo'ladi. Yopiq gorizontal zovurlarda ishlatalida