



QISHLOQ XO'JALIGI MASHINALARI AGRAR SOHASIDAGI FAOLIYATI

To'xtayev Shoberdi Abdurayem o'g'li

Termiz Agrar texnologiyalar va inavatsion rivojlanish instituti

Meva-sabzavotchilik va texnologiyasi fakulteti

Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish ta'lim yo'nalishi 3-kurs talabasi

toxtayevshoberdi@gmail.com

Annotatsiya: *Mazkur maqola qishloq xo'jaligi mashinalari agrar sohasidagi faoliyati muammolarini, va ularning mohiyatiga lingvistik nuqtai nazardan kitobxonning uni anglashi uchun ta'sir qiluvchi omillarni hisobga olgan holda tahlil qilingan. [1]*

Kalit so'zlar: *qishloq xo'jaligi, qishloq xo'jaligi mashinalari, agrar sohasi, traktorlar, kombaynlar.*

AGRICULTURAL MACHINERY ACTIVITY IN THE AGRICULTURAL SECTOR

Abstract: *This article was analyzed taking into account the problems of agricultural machinery in the agricultural sphere and the factors affecting their essence from a linguistic point of view to the reader's understanding. [1]*

Keywords: *agriculture, agricultural machinery, agricultural industry, tractors, combines.*

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН В АГРАРНОЙ СФЕРЕ

Аннотация: *Данная статья проанализирована с учетом проблем деятельности сельскохозяйственных машин в аграрной сфере и факторов, влияющих на их суть с лингвистической точки зрения на понимание читателем. [1]*

Ключевые слова: *сельское хозяйство, сельскохозяйственные машины, аграрная отрасль, тракторы, комбайны.*

KIRISH

Qishloq xo'jaligi - bu yerga ishlov berish, chorvachilik, oziq-ovqat, tola va inson ehtiyojlari uchun boshqa mahsulotlar ishlab chiqarish amaliyotidir. Qishloq xo'jaligi boshqa tarmoqlarni oziq-ovqat va xomashyo bilan ta'minlash hamda qishloqlar turmushi va iqtisodiyotini qo'llab-quvvatlashda muhim rol o'ynaydigan muhim tarmoqdir. Dehqonchilik qishloq xo'jaligining asosiy elementi bo'lib, o'z ichiga o'simlik, sabzavot, meva va chorvachilikni o'z ichiga oladi; shuningdek, o'rmon xo'jaligi, baliqchilik va suv xo'jaligi. Qishloq xo'jaligi minglab yillar davomida insoniyat sivilizatsiyasi uchun muhim ahamiyatga ega bo'lib, texnologik taraqqiyot bilan birga rivojlandi. Zamonaviy qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishni optimallashtirish va samaradorlikni oshirish uchun yaxshilangan urug'lik



navlari, sug'orish tizimlari, o'g'itlar va pestitsidlar kabi ilg'or texnologiyalardan foydalanishni o'z ichiga oladi. Bundan tashqari, zamonaviy dehqonchilik amaliyotlari rentabellik va mahsuldorlikni saqlab qolgan holda qishloq xo'jaligining atrof-muhitga ta'sirini minimallashtirishga intiladigan barqaror qishloq xo'jaligini rivojlantirishga intiladi. Umuman olganda, qishloq xo'jaligi oziq-ovqat xavfsizligi, qishloq taraqqiyoti va tabiiy resurslarni boshqarishda muhim rol o'ynab, uni global iqtisodiyotlar, jamiyatlar va oziq-ovqat tizimlari uchun muhim sektorga aylantiradi. Zamonaviy qishloq xo'jaligida qishloq xo'jaligi texnikasi hal qiluvchi o'rin tutadi. Bu fermer xo'jaliklarining samaradorligi va unumdorligini sezilarli darajada oshirdi, shu bilan birga mehnat xarajatlari va yerdan foydalanishni qisqartirdi. Traktorlar, kombaynlar, kultivatorlar, kombaynlar va boshqa ixtisoslashtirilgan qishloq xo'jaligi texnikasi kabi ilg'or texnikalardan foydalangan holda fermerlar ekish, o'rim-yig'im, sug'orish, o'g'itlash va zararkunandalarga qarshi kurash kabi bir qator vazifalarni nisbatan qisqa vaqt ichida bajara oladi, natijada hosildorlik yuqori bo'ladi. Bundan tashqari, qishloq xo'jaligi texnikasi fermerlarga yanada barqaror ishlash, ularning atrof-muhitga ta'sirini kamaytirish va tabiiy resurslarni saqlash imkonini beradi.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METADALOGIYASI

Qishloq xo'jaligi sektori er, suv va quyosh nuri kabi tabiiy resurslardan foydalangan holda ekinlar yetishtirish, chorvachilik, oziq-ovqat, tola va boshqa mahsulotlar ishlab chiqarishni o'z ichiga olgan sanoat yoki iqtisodiy sektorni anglatadi. Sektor dehqonchilik, chorvachilik, baliqchilik, o'rmonchilik va agrobiznes kabi turli faoliyatni o'z ichiga oladi. Qishloq xo'jaligi jahon iqtisodiyotining muhim tarmog'i hisoblanadi, chunki u sanoatni oziq-ovqat va xomashyo bilan ta'minlaydi, bandlik imkoniyatlarini yaratadi va ko'plab mamlakatlar yalpi ichki mahsulotiga hissa qo'shadi. Sektor qishloqlar iqtisodiyotini qo'llab-quvvatlash va barqaror rivojlanishni rag'batlantirishda ham muhim rol o'ynaydi. Qishloq xo'jaligi texnikasi qishloq xo'jaligi faoliyati bilan bog'liq turli vazifalarni bajarishi mumkin. Dehqonchilikda qo'llaniladigan qishloq xo'jaligi texnikalarining ba'zi keng tarqalgan misollariga traktorlar, kombaynlar, omochlar, kultivatorlar va seyalkalar kiradi. Traktorlar ekish va hosilni yig'ish kabi vazifalar uchun ishlatilishi mumkin. Kombaynlar bug'doy, makkajo'xori va soya kabi ekinlarni yig'ish uchun ishlatilishi mumkin. Pluglar dalalarni ekishga tayyorlash uchun, kultivatorlar esa begona o'tlar va ekinlarni shamollash uchun ishlatilishi mumkin. Tuproqqa chigit ekish uchun seyalkalardan foydalanish mumkin. Qishloq xo'jaligi texnikasi zamonaviy dehqonchilik amaliyotida hal qiluvchi rol o'ynaydi va samaradorlik va hosildorlikni oshirishga yordam beradi.

MUHOKAMA

Qishloq xo'jaligi texnikasi butun dunyo bo'ylab qishloq xo'jaligini amalga oshirish usulini inqilob qildi. Bu fermer xo'jaliklarida ishlash samaradorligini oshirdi, inson mehnatini yengillashtirdi, ishlab chiqarish hajmini oshirdi va natijada fermer xo'jaliklari daromadini oshirdi. Texnologiyaning rivojlanishi tufayli zamonaviy qishloq xo'jaligi texnikasi bir vaqtning o'zida bir nechta vazifani bajarishga qodir, bu esa operatsion xarajatlarni tejash hamda hosildorlikni oshirish imkonini berdi. Qishloq xo'jaligi texnikasidan foydalanishning afzalliklaridan biri bu vaqtning tejashidir. Mashinalar

yordamida fermerlar har qachongidan ham tezroq va aniqroq ekin ekishi va yig'ib olishi mumkin. Bundan tashqari, mashinalar ob-havo sharoiti ruxsat bergan holda kechayu kunduz ishlashi mumkin, bu esa fermerlarga ekish va o'rim-yig'im muddatlaridan foydalanish imkonini beradi. Qishloq xo'jaligi mashinalari, shuningdek, aniq dehqonchilik va barqaror qishloq xo'jaligi amaliyotiga hissa qo'shadi. Aniq dehqonchilik ekinlarning etishtirish sharoitlarini kuzatish va optimallashtirish uchun tuproq sensorlari va GPS qurilmalari kabi texnologiyalardan foydalanishni o'z ichiga oladi. Mashinalar bu texnologiyani dalaning muayyan hududlarini aniq nishonga olish, sug'orishni yaxshilash, o'g'it va pestitsidlarni yanada aniqroq qo'llash, atrof-muhitga zararni kamaytirish uchun qo'llashi mumkin. Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, qishloq xo'jaligi mashinalaridan foydalanishning ko'payishi qishloq xo'jaligida sezilarli yaxshilanishlarga olib keldi, jumladan, hosildorlikning oshishi, operatsion xarajatlarning kamayishi va barqarorlikni oshirish. Robototexnika va dron kabi avtomatlashtirish texnologiyalari qishloq xo'jaligida ekish, yig'ish va purkash kabi vazifalarni tezroq va aniqlik bilan bajarish uchun keng qo'llaniladi. Oziq-ovqatga talab ortib borishi va tabiiy resurslarning tobora kamayib borayotgani sababli qishloq xo'jaligi texnikasi oziq-ovqat mahsulotlarini samarali va barqaror ishlab chiqarishda hal qiluvchi rol o'ynashda davom etadi.

XULOSA

Ilg'or qishloq xo'jaligi texnikasidan foydalanish agrar sektorni tubdan o'zgartirib, dehqonchilikni yanada samarali va samaraliroq qildi. Zamonaviy traktor, kombayn va boshqa texnikalar yordamida fermerlar qisqa muddatda katta maydonlarni egallab, hosildorlik va foyda ko'rishi mumkin. Bundan tashqari, aniq qishloq xo'jaligi texnologiyasidan foydalanish, masalan, GPS-boshqaruv texnikasi fermerlarga suv, o'g'it va boshqa resurslardan foydalanishni optimallashtirish, chiqindilarni kamaytirish va atrof-muhitga ta'sirini kamaytirishga yordam berdi. Umuman olganda, ilg'or qishloq xo'jaligi texnikasining o'zlashtirilishi sanoatda innovatsiyalar va o'sishni rag'batlantirmoqda, bu ham fermerlar, ham iste'molchilar uchun foydalidir.

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Jul G. Fleri-Laverdierning "Qishloq xo'jaligi texnikasi va mexanizatsiyasi"
2. Jon H. Sandersning "Ferma mashinalari va uskunalari"
3. Pol Singx va Dennis R. Xeldman tomonidan "Qishloq xo'jaligi jarayonlari muhandisligi"
4. V.T.ning "Traktor va qishloq xo'jaligi texnikasini tortish: nazariya va sinov". Marks va V.A. Sokolov
5. Donnel Xant va Garri Fildning "Ferma quvvati va mexanizmlarini boshqarish"
6. Dexter M. Pratt va Genri M. Beachell tomonidan "O'simlikchilik va qishloq xo'jaligi muhandisligi"
7. Qin Chjan va Miao Sun tomonidan "O'simliklarni etishtirish uchun aniq qishloq xo'jaligi texnologiyasi"



8. "Rivojlanayotgan mamlakatlarda qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash" muallifi Sachin Kumar

9. Megh R. Goyal va Iqbol M. Mujtaba tomonidan "Qishloq xo'jaligi irrigatsiya tizimlarini avtomatik boshqarish"

10. "Barqaror qishloq xo'jaligi sharhlari: aniq qishloq xo'jaligi va tuproqni boshqarish" - Erik Lichtfouse, Mireille Navarrete va Filipp Debaeke

11. Saymon Blekmor tomonidan "Agro-robotika: oziq-ovqat mahsulotlarini barqaror ishlab chiqarishni avtomatlashtirish"

12. <https://www.agriculture.com/machinery>

13. <https://www.farm-equipment.com/>

14. <https://www.caseih.com/northamerica/en-us/home>

15. <https://www.deere.com/en/>

16. <https://www.agcopartsandservice.com/na/en/>