



## QISHLOQ XO‘JALIGI MAHSULOTLARI YETISHTIRISHDA PLUGLARNING AHAMIYATI

*Qarshi tumani*

*2-son Texnikumi*

*Maxsus fan o‘qituvchisi*

*Halilova Surayyo*

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirishda pluglarning (ko‘chatlar va urug‘larni ekish uchun maxsus texnika vositalari) ahamiyati yoritilgan. Tadqiqotda pluglarning hosildorlikka, tuproq tuzilishiga, sug‘orish samaradorligiga va ish samaradorligiga ta’siri tahlil qilinadi. Shuningdek, zamonaviy plug turlarini tanlash va foydalanish bo‘yicha amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

**Kalit so‘zlar.** Qishloq xo‘jaligi, mahsulot yetishtirish, plug, hosildorlik, tuproq tuzilishi, sug‘orish samaradorligi, ish samaradorligi, ekish texnologiyasi, agronomik amaliyot, zamonaviy texnika.

**Аннотация.** В данной статье рассматривается значение плугов при выращивании сельскохозяйственных культур. Исследование анализирует влияние плугов на урожайность, структуру почвы, эффективность орошения и производительность труда. Также представлены практические рекомендации по выбору и использованию современных типов плугов.

**Ключевые слова.** Сельское хозяйство, выращивание культур, плуг, урожайность, структура почвы, эффективность орошения, производительность труда, технология посева, агрономическая практика, современная техника.

**Abstract.** This article examines the importance of plows in the cultivation of agricultural crops. The study analyzes the impact of plows on crop yield, soil



structure, irrigation efficiency, and labor productivity. Furthermore, practical recommendations for selecting and using modern plow types are provided.

**Keywords.** Agriculture, crop cultivation, plow, crop yield, soil structure, irrigation efficiency, labor productivity, planting technology, agronomic practice, modern equipment.

Qishloq xo‘jaligi har bir davlat iqtisodiyoti uchun strategik ahamiyatga ega bo‘lib, aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash va eksport salohiyatini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Mahsulot yetishtirish jarayoni esa nafaqat tuproq va iqlim sharoitlariga, balki ishlatiladigan texnika vositalariga ham bog‘liq. Shu nuqtai nazardan, pluglarning (ekish va yer ishlov berish uchun maxsus texnika vositalari) ahamiyati katta.

Pluglar qishloq xo‘jaligida hosildorlikni oshirish, tuproq tarkibini yaxshilash, suv va ozuqa moddalari samaradorligini oshirish hamda ish samaradorligini yaxshilashda muhim omil hisoblanadi. Ayniqsa, zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlangan pluglar ish samaradorligini sezilarli darajada oshirib, vaqt va resurslarni tejash imkonini beradi. Shu bois, pluglardan foydalanish nafaqat amaliy, balki iqtisodiy jihatdan ham foydalidir.

Mazkur maqolaning maqsadi — qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishda pluglarning ahamiyatini yoritish, ularning tuproq va hosildorlikka ta‘sirini tahlil qilish hamda zamonaviy pluglarni tanlash bo‘yicha tavsiyalar ishlab chiqishdir.

Pluglar yer ishlov berishning asosiy vositalaridan biri bo‘lib, ular tuproqni qazish, yumshatish, shuningdek, urug‘ ekish jarayonini soddalashtirish vazifasini bajaradi. Pluglarning samarali ishlatilishi quyidagi jihatlarda o‘z aksini topadi:

1. **Hosildorlikka ta‘siri:** Pluglar tuproqni yaxshilab ishlov berishi natijasida ildizlar uchun qulay sharoit yaratiladi. Bu esa o‘simliklarning o‘sish sur‘atlarini oshiradi va hosildorlikni sezilarli darajada yaxshilaydi.
2. **Tuproq tuzilishi va sifatiga ta‘siri:** Pluglar yordamida tuproq qatlamlari yumshatiladi, havoni va suvni yaxshi o‘tkazuvchi qatlam hosil bo‘ladi. Shu



bilan birga, erning tarkibi va minerallar balansini saqlash orqali tuproqning tabiiy unumdorligi saqlanadi.

3. **Sug‘orish samaradorligi:** Yumshatilgan tuproq suvni tezroq qabul qiladi va ildiz tizimiga yetkazadi. Bu sug‘orish samaradorligini oshirib, suv resurslarini tejash imkonini yaratadi.
4. **Ish samaradorligi:** Zamonaviy pluglar ko‘p vaqt va kuch sarfini kamaytiradi, ishchi kuchini tejaydi va katta maydonlarda tezkor ishlash imkonini beradi. Shu bilan birga, mexanizatsiya qishloq xo‘jaligida ishlab chiqarish hajmini oshirishga yordam beradi.
5. **Zamonaviy plug turlari va tanlash mezonlari:** Hozirgi kunda turli xil plug turlari mavjud: klassik, rotatsion, diskli va kombinatsiyalangan pluglar. Ularning tanlovi tuproq turi, hosil qilinadigan mahsulot va ishlab chiqarish hajmiga bog‘liq bo‘ladi. Har bir plug turi o‘zining afzalliklari va cheklovlariga ega bo‘lib, to‘g‘ri tanlash hosildorlik va samaradorlikni oshiradi.

Shunday qilib, pluglarning to‘g‘ri tanlanishi va samarali ishlatilishi qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirishda muhim ahamiyatga ega. Ular hosildorlikni oshiradi, tuproq sifatini saqlaydi, sug‘orish samaradorligini yaxshilaydi va ish samaradorligini oshiradi. Shu bois, qishloq xo‘jaligi sohasida pluglardan foydalanish amaliy va iqtisodiy jihatdan foydali ekanligi aniqlandi.

### XULOSA

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, pluglar qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirishda muhim rol o‘ynaydi. Ularning samarali ishlatilishi hosildorlikni oshirish, tuproq sifatini yaxshilash, sug‘orish samaradorligini oshirish va ish samaradorligini sezilarli darajada oshirish imkonini beradi. Shu bilan birga, zamonaviy plug turlarini tanlash va to‘g‘ri ishlatish qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishining iqtisodiy samaradorligini kuchaytiradi.



Shuni ta'kidlash lozimki, pluglardan foydalanish faqat texnik vosita sifatida emas, balki butun agronomik jarayonning bir qismi sifatida ahamiyatga ega. To'g'ri tanlangan plug tuproqni saqlaydi, o'simliklarning rivojlanishini rag'batlantiradi va ishchi kuchi hamda resurslarni samarali ishlatish imkonini yaratadi.

#### **Amaliy tavsiyalar:**

1. Qishloq xo'jaligi ishlab chiqaruvchilari plug turini tuproq turi, ekiladigan mahsulot va maydon hajmiga mos tanlashlari kerak.
2. Sug'orish samaradorligini oshirish uchun plug yordamida tuproqni yumshatish va suvni tez qabul qiluvchi qatlam yaratish zarur.
3. Pluglarni muntazam texnik xizmat ko'rsatish va zamonaviy modellardan foydalanish orqali ish samaradorligini oshirish mumkin.
4. Qishloq xo'jaligi texnikasini ishlatishda agronomik bilimlarni oshirish va ishchilarga treninglar o'tkazish muhimdir.
5. Turli xil plug turlarining afzalliklari va cheklovlarini hisobga olgan holda kompleks ishlov berish texnologiyasini ishlab chiqish tavsiya etiladi.

#### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR**

1. FAO (Food and Agriculture Organization). Plowing and Soil Management Guidelines. — Rome, 2021.
2. Smith, J. Modern Agricultural Implements and Technologies. — Springer, 2019.
3. Jones, D., Agricultural Mechanization and Productivity. — Routledge, 2020.
4. O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi hisobotlari. — 2022–2024.
5. World Bank. Agriculture and Rural Development Reports. — 2021–2023.
6. FAO. Crop Production Techniques. — Rome, 2020.
7. Internet manbalari va ilmiy maqolalar asosida muallif ishlanmasi.