



**“Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti”  
Milliy tadqiqot universiteti**



**FAN:**

**“MASHINALARDAN FOYDALANISH ASOSLARI”**

**MAVZU**

**3**

**• Mashinaning samarali ish vaqti va unga ta'sir etuvchi omillar**



**Berdimuratov Paraxat Tadjimuratovich**



**Muhandislik tizimlarni boshqarish kafedrasini dotsenti**

### **3-mavzu: Mashinaning samarali ish vaqti va unga ta'sir etuvchi omillar**

**Reja: 1. Mashinaning ishni bajarishdagi samarali ishlagan vaqtini mohiyati;  
2. Qishloq xo'jaligida mashinalarni qo'llashning o'ziga xos xususiyatlari**

# Mavzu bo'yicha bilim saviyasini baholash

## Tushunchalar

*Tayanch iboralar:  
samarali vaqt, mashina  
vaqtining turlari,  
ishlatish samaradorligi  
va tezliklari,  
mashinalarni  
qo'llashning o'ziga xos  
xususiyatlari*

## Nazorat savollari

- 1. Mashinaning samarali ishlagan vaqti** deganda nimani tushunasiz?
- 2. Mashinaning ishlagandagi vaqtini tashkil etuvchilarini** ayting.
- 3. Energiya manbai** deganda nimani tushunasiz?

<b>Bilaman</b> <b>(dars boshida yoziladi)</b>	<b>Bilishni xohlayman (dars</b> <b>boshida yoziladi)</b>	<b>Bilib oldim (dars</b> <b>oxirida yoziladi)</b>

# 1. Mashinaning ishni bajarishdagi samarali ishlagan vaqtini mohiyati

**Samarali vaqt deb mashinaning ishni bajarishdagi ishlagan vaqtini umumiy ketgan vaqtga nisbatini foizlarda aniqlangan qiymatiga aytiladi.**

**Har safar mashina dalaga ishlov bermaganda u vaqtini bekorga sarflagan hisoblanadi.**

**Bu holat sotib olingan mashina vaqtini haqiqatda bekorga sarflangan deb baholanishi kerak bo'ladi.**

# Mashinalarni ish unumini aniqlashda hisobga olinadigan vaqtlar ro'yxati

**1. Xo'jalik saroyida mashinani tayyorlash** (mashinani tozalash, saqlashga tayyorlash va qo'shimcha ishlar) **vaqti;**

**2. Dalaga borish va qaytish vaqti;**

**3. Mashinani dala sharoitida ish oldidan va keyin tayyorlash** (kunlik texnik xizmat, tashish uchun tayyorlash va h.) **vaqti ;**

**4. Dalada mashinani ish** (maqbul xarakat tezligi va qamrash kengligida ishlatilgandagi) **vaqti;**

**5. O'q ariqlar, hosili yo'q joylarni kesib o'tish** (mashina mexanizmlari ishlab turgan holatda) **vaqti;**

# Davomi

**6. Materiallarni mashinaga ortish yoki tushirish** (agar xarakatlanayotganda bu ishlar bajarilmasa) **vaqti;**

**7. Mashinani to'xtatib bajariladigan ish uchun ketgan**(mashinani traktordan ajratish kiradi) **vaqt;**

**8. Texnik xizmat ko'rsatish** (yoqilg'i quyish, moylash, zanjir va tasmalarni taranglash va h., agar bu ishlar xarakatlanayotgan paytda bajarilmasa, bunga kunlik xizmat ko'rsatish kiritilmaydi) **vaqti;**

**9. Almashtirish vaqti** (dalada ishdan chiqqan mashina qismlarini almashtirish yoki yangilash)

**10. Operatorning shaxsiy vaqti;**

# Mashinalarni dalada ishlatish samarador-ligi va ish tezliklarini chegaralari

Ishlar turi	Машина ва ускуналар	Далада ишлатиш самараси, %	Ишлатиш тезлиги, км/соат
Tuproqqa ishlov berish	Pluglar	88-74	5-9
	Дискли борона	90-77	6-10
	Тишли борона	83-65	6-12
Култивация қилиш	Култиватор, Чуқурумшатгич	90-75	6-9
	Чопиқ култиватори	90-68	3-9
	Роторли култиватор	88-80	9-20
Уруғ экиш	Дон экичлар	78-55	7-10
	Картошка экич	80-55	9-12
Ўриб-йиғиш	Ўт-ўргич	95-80	5-9
	Йиғич-зичлагич (тўртбурчакли)	80-65	5-10
	Йиғич-зичлагич (айлана)	50-40	5-19
	Озуқа комбайни	76-50	6-10
	Маккажўхори тергич	70-55	3-6
	Маккажўхори ўргич,	85-75	6-10
	Картошка йиғич	90-50	3-6
	Пахта териш машинаси	90-65	3-5
Турли хил	Пуркагич	80-55	7-10
	Поя майдалагич, ўтўргич	85-65	6-10
	Ўғит сепгич	90-60	6-10

### 3. Qishloq xo'jaligida mashinalarni qo'llashni o'ziga xos xususiyatlari

Qishloq xo'jaligida mashinalardan foydalanish quyidagi xususiyatlarga bog'liq bo'ladi:

1) ishlov beriladigan material katta yer maydonini egallagan, **shuning uchun agregatlar ishlarni bajarish vaqtida, odatda, harakatda bo'ladi;**

2) texnologik jarayonlarni mintaqaning iqlim sharoitlariga va yetishtiriladigan qishloq xo'jaligi ekinlarining biologik xususiyatlariga bog'liq bo'lgan **ma'lum agrotexnik muddatlarda bajarish zarur;**

3) agregatlar ishlayotganda madaniy ekinlarga ta'sir ko'rsatadi. Bu **ekinlar o'zlarining biologik qonuniyatlariga muvofiq vaqt davomida uzluksiz o'zgarib boradi;**



# Davomi

4) agregatdan foydalanishda tuproq-iqlim va tashkiliy-xo‘jalik **sharoitlari turlicha bo‘ladi;**

5) qishloq xo‘jaligi texnikasi **qisqa muddatlarda jadal sur'atlar bilan foydalaniladi;**

6) ishlarni bajarish jarayonida **agregat katta masofalarga siljiydi,** shunda ko‘p miqdorda energiya sarflaydi;

7) mashina-traktor agregati **past va yuqori haroratli ob-havo va changli sharoitlarda,** kuchli tebranishlar, titranishlar va shovqinli va boshqa sharoitlarda ishlaydi.

**Diqqat!**  
**Yozib oling va eslab**  
**qoling!**

**Energetik vositalar va**  
**ish mashinalarini tanlashda**  
**birinchi navbatda mamlakatimizda**  
**ishlab chiqarilayotgan va davlat**  
**sinovdan o'tgan chet el texnikalarini**  
**tanlanishiga alohida ahamiyat**  
**berilishi kerak.**



“Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini  
mexanizatsiyalash muhandislari instituti”  
Milliy tadqiqot universiteti



# E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!



Berdimuratov  
Paraxat



Muhandislik tizimlarni  
boshqarish kafedrasini  
dotsenti



+ 998 (71) 237 0586



[b\\_parakhat@mail.ru](mailto:b_parakhat@mail.ru)



+ 998 (97) 157-69-88