**05.09.2022 р.**

**Тема: Вступ. Комплексна механізація та автоматизація с/г робіт.**

**Індустріальні технології вирощування с/г культур.**

**КОМПЛЕКСНА МЕХАНІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ.**

**Головною метою механізації сільськогосподарських робіт є:**

* зниження затрат праці на виробництво сільськогосподарської продукції або виконання сільськогосподарських робіт;
* зниження собівартості сільськогосподарської продукції та підвищення урожайності сільськогосподарських культур.

Розглянемо, як впливає комплексна механізація на розв’язання цих завдань. З використанням сучасної техніки при вирощуванні культур зменшуються витрати ручної праці. Це дає змогу знизити собівартість продукції, що в свою чергу, впливає на формування цін і отримання прибутку від реалізації продукції, скоротити терміни виконання сільськогосподарських робіт, своєчасно зберегти в ґрунті вологу та поживні речовини, підвищити врожайність культур і продуктивність праці, а також знизити затрати на вирощування сільськогосподарських культур.

**Комплексна механізація** ― це виключення ручної праці не тільки на основних, а й на допоміжних сільськогосподарських операціях, під час вирощування культур і догляду за ними.

Для впровадження комплексної механізації в сільськогосподарському виробництві треба мати добру матеріальну базу, тобто комплекс різнорідних високопродуктивних машин, механізмів, пристроїв і транспортних засобів, які використовуються у технологічних процесах.

**Основні напрямки удосконалення системи машин:**

* впровадження потужніших тракторів і самохідних машин з метою підвищення їхньої робочої швидкості, а також використання широкозахватних та комбінованих сільськогосподарських агрегатів з підвищеною пропускною спроможністю і більшою вантажопідйомністю;
* впровадження самохідних сільськогосподарських машин, обладнаних системою сигналізації, захисту і контролю параметрів технологічних процесів з використанням автоматизованих систем, керування цими процесами;
* впровадження машин, які забезпечують сучасні вимоги охорони праці, поліпшення умов праці (регулювання температурних режимів, зниження рівнів шумів, забрудненості повітря, а також забезпечення гідрофікованими пристроями, що дає змогу підвищити продуктивність праці агрегатів).

Специфіці роботи сільськогосподарської техніки властива сезонність, циклічність, залежно від природно-кліматичних чинників, коливань температури, опадів, стану ґрунту. Розміщення об’єктів виробництва на великих площах викликає забруднення довкілля під час забезпечення джерелом енергії (пальним) усіх машин на місцях виконання технологічних операцій.

Основу сільськогосподарських підприємств становлять постійні механізовані підрозділи: тракторні, тракторно-рільничі, спеціалізовані галузеві бригади в садівництві, овочівництві, в яких застосовується спеціальна техніка. Вони складаються з механізованих ланок. Ланки бувають комплексні (для виконання комплексу механізованих робіт) і спеціалізовані.

Як показує досвід роботи, закріплення землі і техніки за колективом механізаторів та впровадження прогресивних форм оплати праці дає змогу підвищити їх зацікавленість в одержанні високих кінцевих результатів.

З метою підвищення урожайності сільськогосподарських культур, зниження собівартості їх вирощування та підвищення продуктивності праці під час виконання робіт впроваджуються індустріальні технології.

**ІНДУСТРІАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ С/Г КУЛЬТУР.**

Комплексна механізація удосконалюється у разі впровадження індустріальних технологій вирощування сільськогосподарських культур.

**Технологія** ― це сукупність впливу біологічних, хімічних, фізичних і агротехнічних прийомів на об’єкт обробітку, тобто це спосіб і послідовність виконання окремих сільськогосподарських операцій для отримання сільськогосподарської продукції (виконання робіт) відповідної якості.

**Виробнича технологія** ― це технологічні карти, які містять відповіді на запитання, що треба зробити, аби отримати заплановану продукцію певної якості з відповідними затратами. У картах наводиться перелік і послідовність робіт щодо вирощування і збирання культур, терміни їх виконання, перелік технологічних засобів, техніко-економічні показники.

**Операційна технологія** ― це документи, в яких для кожної роботи зазначається комплекс агротехнічних, технічних, організаційних та економічних правил щодо високопродуктивного використання сільськогосподарської операції, тобто даються рекомендації, як виконати певну роботу.

У процесі вдосконалення технологій виробництва сільськогосподарської продукції вони отримували такі назви: нова, прогресивна, з мінімальними затратами ручної праці, удосконалена, індустріальна, інтенсивна тощо.

**Індустріальна технологія** ― це повне виключення ручної праці зі збереженням високого рівня урожайності.

Індустріальна технологія при вирощуванні будь-якої сільськогосподарської культури ґрунтується на чіткому виконанні агротехнічних вимог під час кожної технологічної операції, використанні високопродуктивної техніки, високоякісного насіння, на ефективному застосуванні пестицидів і добрив, упровадженні досягнень науки і передової практики. Важливим елементом цієї технології є створення умов для поточного виконання технологічних процесів, пропорційності, узгодженості щодо якості і продуктивності попередніх операцій з наступними в циклі роботами під час вирощування сільськогосподарських культур, мінімізації обробітку ґрунту через суміщення операцій.

Одним із найважливіших чинників упровадження індустріальних технологій є комплектація машинно-тракторних парків потрібною кількістю тракторів, сільськогосподарських машин, знарядь та планування механізованих робіт.

**Домашнє завдання:**

Опрацювати матеріал. Виписати в конспект і вивчити основні поняття та терміни.