

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ № 1

Модуль: 1

Тема: 1.1 Вступ

Питання: Система машин для сільгоспвиробництва.

Мета: Вивчити сучасний стан розвитку механізації і автоматизації виробництва продукції рослинництва. Розвинути навички самостійної роботи з навчальною літературою та пошуку необхідного матеріалу в мережі Інтернет.

Література та ресурси мережі Інтернет:

1. А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, О.П. Строков Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки. Трактори. – К.: Грамота, 2003, стор. 3 – 4.
2. А.Ф. Головчук, В.І. Марченко, В.Ф. Орлов Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки. Машини сільськогосподарські. – К.: Грамота, 2003 – 2005, стор. 3 – 6.
3. Я.Ю. Білоконь, А.І. Окоча, С.О. Войцехівський Трактори та автомобілі. – К.: Вища освіта, 2003, стор. 3 – 4.
4. Сільськогосподарські та меліоративні машини / За ред. Д.Г. Войтюка. – К.: Вища освіта, 2004, стор. 3 – 4.
5. <http://www.bibliotekar.ru>
6. <http://idc.kiev.ua>
7. <http://emiopv.ho.ua>

Методичні вказівки до самостійної роботи

Вивчаючи матеріал по-перше необхідно звернути увагу на те, що неодмінною умовою успішної реалізації проблеми забезпечення населення України продовольством є прискорене переведення сільськогосподарського виробництва на індустріальну основу, широке впровадження нових моделей машин і завершенні комплексної механізації рільництва, плодоовочівництва та виноградарства. Тому необхідно зробити висновок, що комплексна механізація сільськогосподарського виробництва – це система організації і ведення виробничих процесів, за якої всі операції при вирощуванні сільськогосподарських культур, збиранні врожаю, післязбиральному обробітку і закладанні його на зберігання виконуються машинами в певній послідовності. Далі необхідно з'ясувати що для реалізації технологій складають комплекс машин, що включає енергетичні, транспортні, навантажувальні, контрольно-управляючі та інформаційні машини. Потрібно також відзначити, що

сільськогосподарські машини належать до групи технологічних машин. Необхідно визначити також, що у будь-якій машині є двигун, передаточний механізм і робочі органи, які безпосередньо діють на об'єкт обробки. Треба запам'ятати також, що кожна машина виконує одну або декілька технологічних операцій, при яких проходять якісні зміни оброблювального матеріалу - його розмірів, стану, форми, фізичних і біологічних властивостей. Потрібно також звернути увагу на те, що на відміну від промисловості, в сільському господарстві машини безпосередньо діють на об'єкти живої природи: рослини, насіння, ґрунт. Необхідно також засвоїти те, що при виконанні технологічних процесів машини повинні, по-перше, створювати найкращі умови для вирощування рослин, а, по-друге, не шкодити і не заважати їхньому розвитку. Тому при створенні нових машин або при їх придбанні враховують технологічні властивості та агробіологічні особливості вирощування рослин, ґрунтово-кліматичні умови і строки робіт. Особливу увагу потрібно звернути на умови успішного використання машин. Необхідно також ознайомитися з сучасним станом розвитку механізації і автоматизації виробництва продукції рослинництва та основними напрямками технічної політики в аграрному секторі України.

Контрольні запитання:

1. Що таке комплексна механізація?
2. Які машини включає комплекс машин для реалізації технологій?
3. Чим відрізняються сільськогосподарські машини від промислових?
4. Які вимоги пред'являють сільськогосподарських машин?
5. Охарактеризуйте сучасний стан механізації і автоматизації виробництва продукції рослинництва в Україні.
6. Вкажіть основні напрямки технічної політики в аграрному секторі України.