

В.І. Мельник, С.О.Харченко, М.О. Циганенко, О.І. Анікєєв



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені Петра Василенка

Навчально-науковий інститут
механотроніки і систем менеджменту

Кафедра «Оптимізації технологічних
систем ім. Т.П. Євсюкова»

Додаткові матеріали
до курсового проекту з дисципліни
«ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІКИ В АПК»

Для студентів спеціальності
8.10010203 «Механізація сільського господарства»
денної та заочної форми навчання

Затверджено
на засіданні кафедри ОТС
ім.Т.П.Євсюкова
Протокол №2 від 10.09.2014р

Затверджено
на засіданні Методичної ради ННІ
МСМ ХНТУСГ
Протокол №3 від 14.11.2014р

Харків 2015 р



ЗМІСТ

ВСТУП	7
1 Сівозміни та їх значення в землеробстві	8
2 Методика розрахунку продуктивності агрегату та витрати палива на одиницю виконаної роботи	11
3 Варіанти агрегування сільськогосподарських машин з відповідними тракторами за класом тяги	15
3.1 Класифікація тракторів, та характеристика їх двигунів за потужністю та витрат палива	15
3.2 Можливі варіанти агрегування плугів з тракторами за класом тяги	16
3.3 Можливі варіанти агрегування чизелів та щілювачів з тракторами за класом тяги	16
3.4 Можливі варіанти агрегування луцильників для поверхневого обробітку ґрунту з тракторами за класом тяги	16
3.5 Можливі варіанти агрегування важких дискових борон для поверхневого обробітку ґрунту з тракторами за класом тяги	17
3.6 Можливі варіанти агрегування культиваторів до основного та передпосівного обробітку ґрунту з тракторами за класом тяги	18
3.7 Можливі варіанти агрегування комбіновані агрегати для поверхневого обробітку ґрунту з тракторами за класом тяги	19
3.8 Можливі варіанти агрегування зубових та пружинних борон з тракторами за класом тяги	19
3.9 Можливі варіанти агрегування котків з тракторами за класом тяги	20
3.10 Можливі варіанти агрегування мульчувателів рослинних рештків з тракторами за класом тяги	20
3.11 Можливі варіанти агрегування сівалок для сівби ранніх зернових культур з тракторами за класом тяги	21
3.12 Можливі варіанти агрегування сівалок цукрового буряку з тракторами за класом тяги	21
3.13 Можливі варіанти агрегування машин для міжрядного обробітку цукрового буряку з тракторами за класом тяги	21
3.14 Можливі варіанти агрегування сівалок кукурудзи та соняшнику з тракторами за класом тяги	22
3.15 Можливі варіанти агрегування машин для міжрядного обробітку кукурудзи, соняшнику з тракторами за класом тяги	22
3.16 Можливі варіанти агрегування машин машини для внесення мінеральних добрив з тракторами за класом тяги	22
3.17 Можливі варіанти агрегування машин для внесення органічних добрив з тракторами за класом тяги	23

3.18	Можливі варіанти агрегування <i>обприскувачів</i> з тракторами за класом тяги	23
4	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій по догляду за культурами	24
4.1	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій по догляду за чорним паром	24
4.2	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні озимої пшениці	26
4.3	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні ячменю з підсівом багаторічних трав	31
4.4	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні багаторічних трав	37
4.5	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні гороху	40
4.6	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні кукурудзи на силос	47
4.7	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні соняшника	53
4.8	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні цукрового буряку	59
4.9	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні гречки	66
4.10	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні кукурудзи на зерно	72
4.11	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні соя	77
4.12	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні ріпаку	83
4.13	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні проса	88
4.14	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні озимого жита	93
4.15	Варіанти агрегатів виконання технологічних операцій при вирощуванні ярого ячменю	97
	ВИСНОВОК	102
	СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	103