

Лабораторна робота

**ОБПИЛЮВАЧІ
АЕРОЗОЛЬНІ ГЕНЕРАТОРИ**

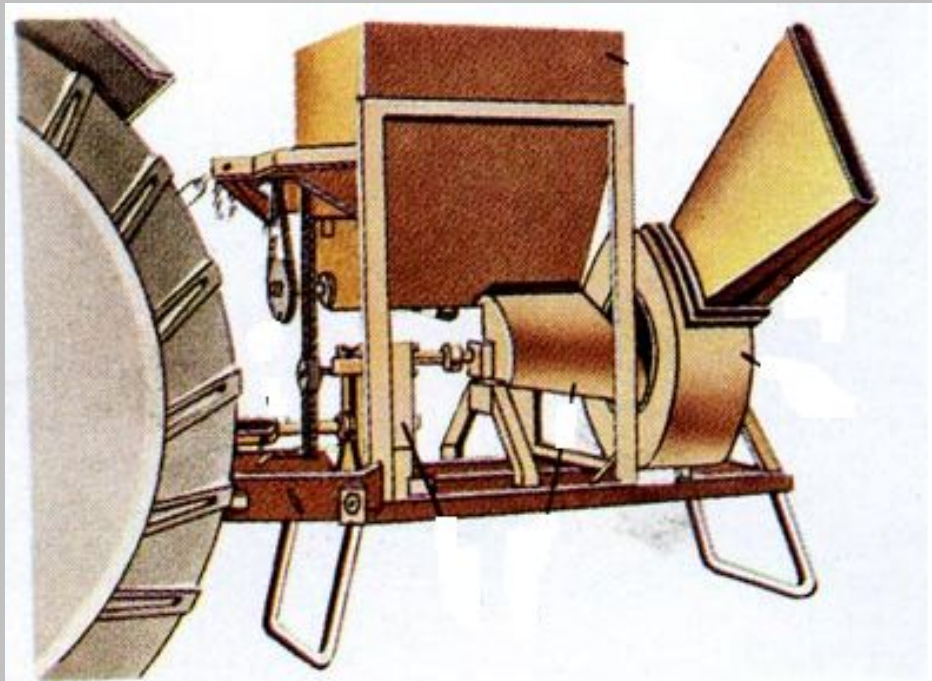
ЗАВДАННЯ

Вивчити призначення, загальну будову, процес роботи і технологічні регулювання обпилювача і аерозольного генератора

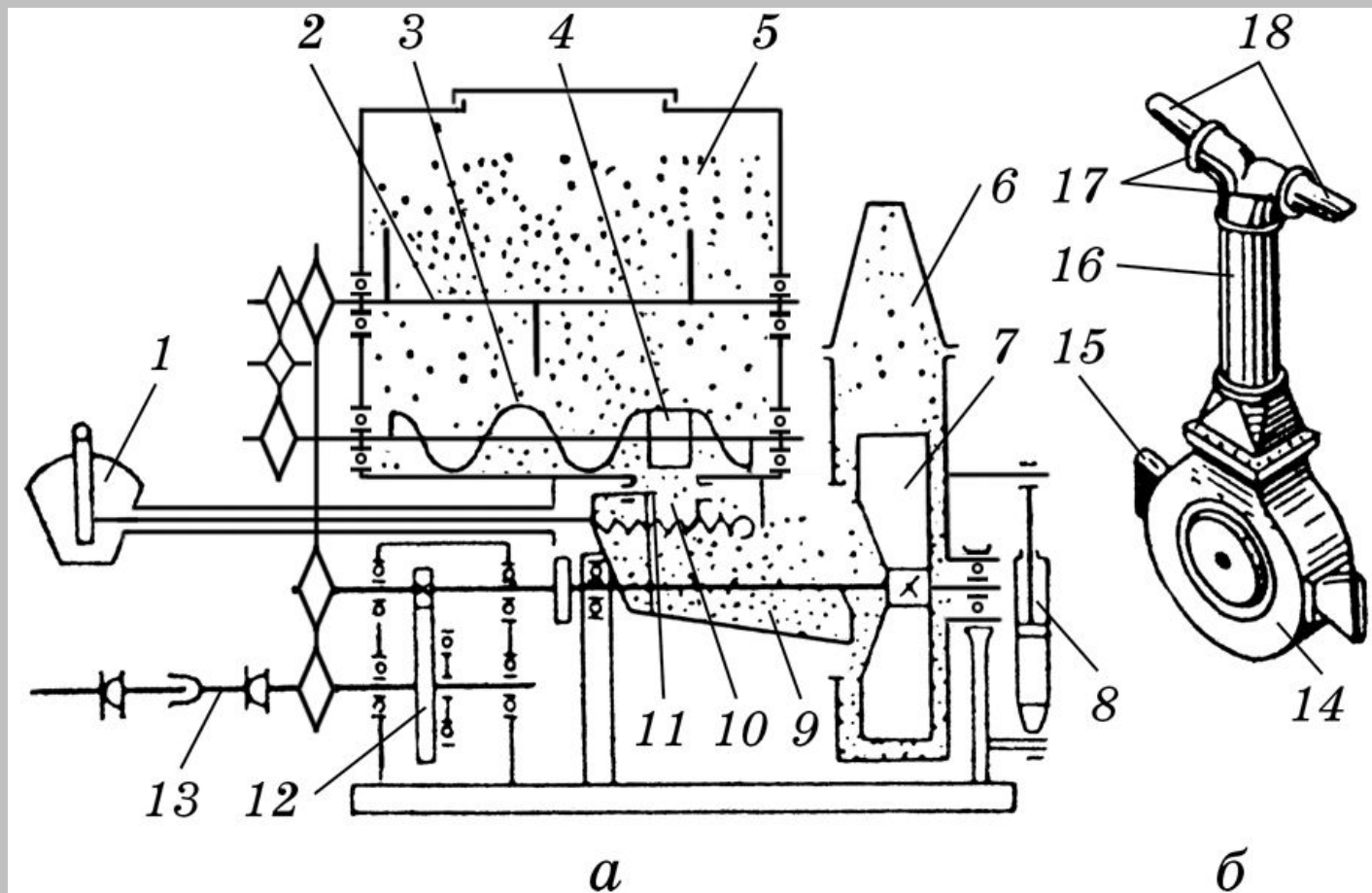
Сільськогосподарські машини : підручник / Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка. — К.: «Агроосвіта», 2015. — 679 с. С. 315-320.

ОБПИЛЮВАЧ. ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначений для обпилювання сухими порошкоподібними пестицидами садів, виноградників, чагарників, посівів польових, технічних та овочевих культур, а також лісових смуг і масивів



ОБПИЛЮВАЧ. ЗАГАЛЬНА БУДОВА



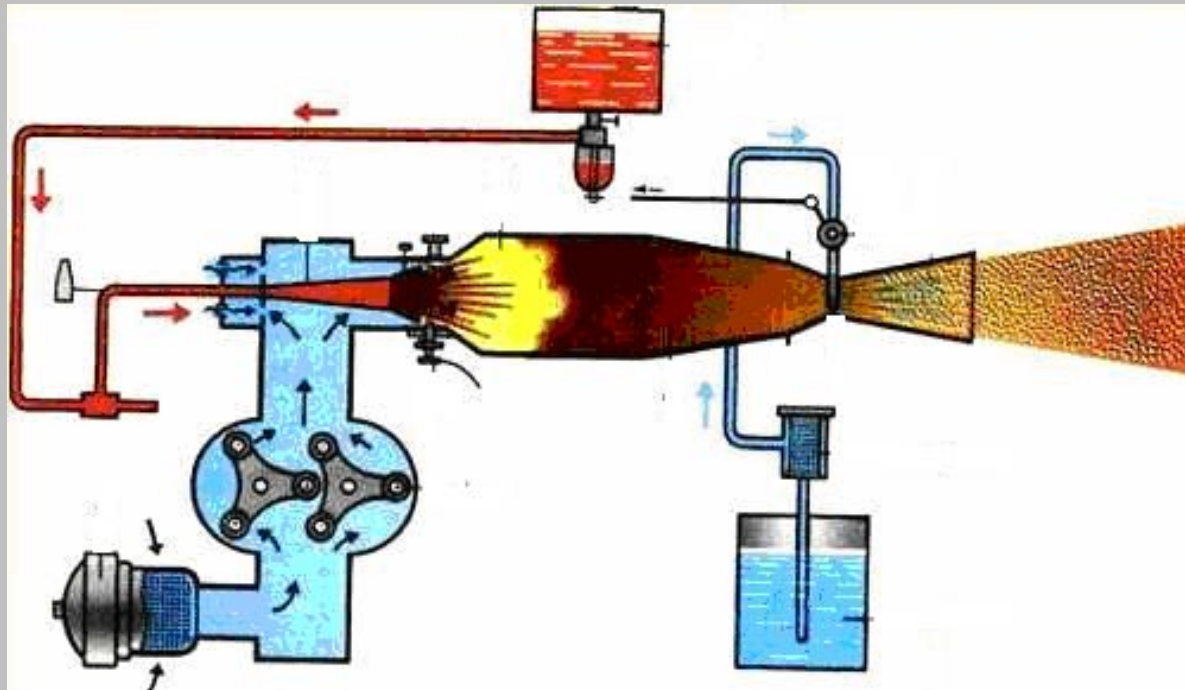
1 — регулювальний важіль зі шкалою; 2 — мішалка; 3 — живильний шнек;
4 — котушка; 5 — бункер; 6 — розпилювальне сопло; 7 — вентилятор;
8 — гідроциліндр; 9 — лотік; 10 — вихідний патрубок; 11 — заслінка;
12 — редуктор; 13 — карданна передача; 14 — кожух вентилятора;
15 — щілиноподібний наконечник; 16 — труба; 17 — наконечники;
18 — лопатки

ОБПИЛЮВАЧ. ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕГУЛЮВАННЯ

1. Задана норма витрати пестицидів - зміною положення дозувальної заслінки 11
2. Кут нахилу розпилювального пристрою – гідроциліндром 8
3. Напрямок пилового потоку – Напрямними щитками 18

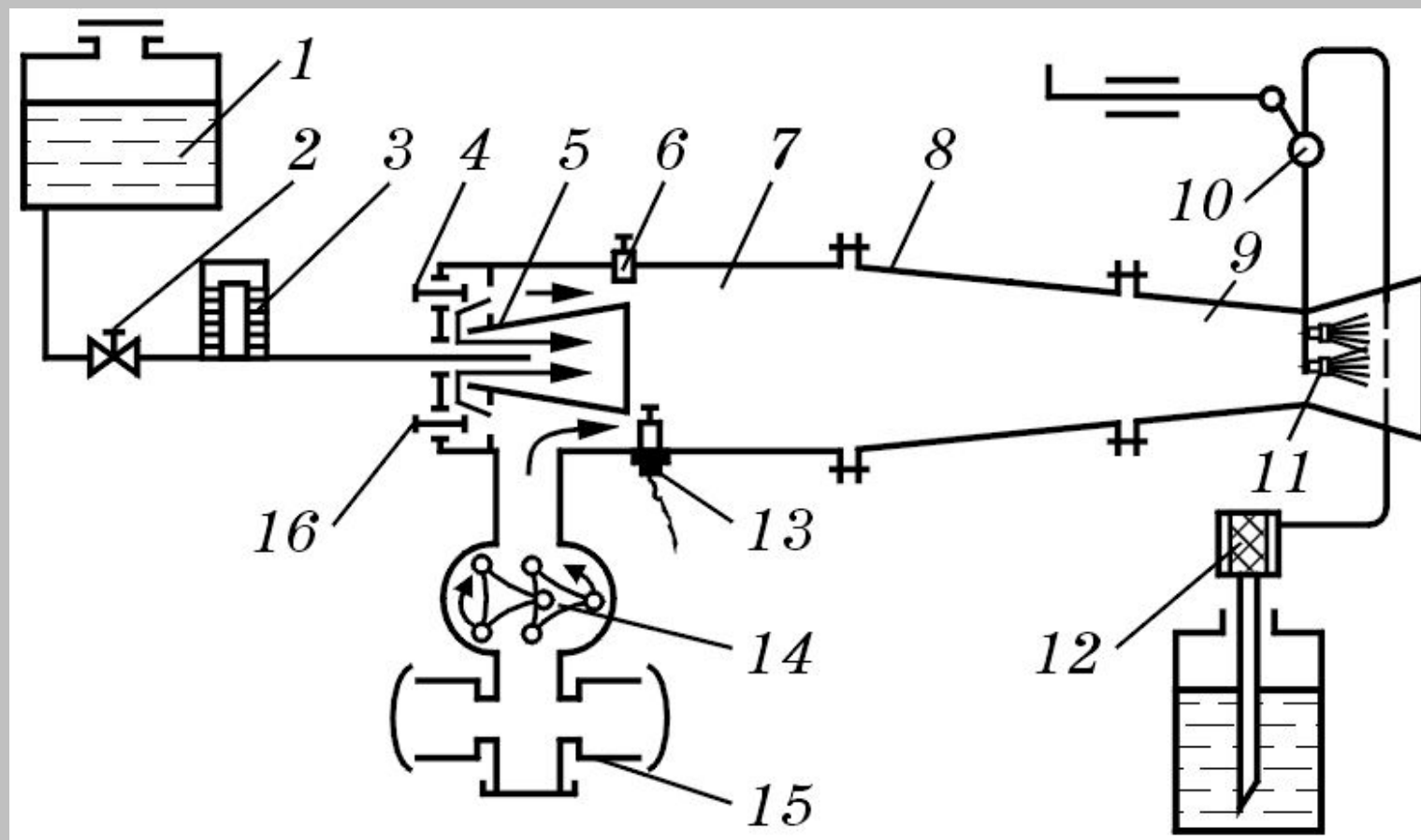
АЕРОЗОЛЬНИЙ ГЕНЕРАТОР. ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначений для боротьби зі шкідниками сільськогосподарських культур, садів, лісосмуг, а також для оброблення складських і тваринницьких приміщень



<https://www.youtube.com/watch?v=ytG5PO0nDWU>

АЕРОЗОЛЬНИЙ ГЕНЕРАТОР. ЗАГАЛЬНА БУДОВА



1 — бачок для бензину; 2 — кран; 3 — компенсатор; 4 і 16 — регулятори температури; 5 — пальник; 6 — оглядове віконце; 7 — камера згоряння; 8 — жарова труба; 9 — робоче сопло; 10 — дозувальний кран; 11 — розпилювач пестицидів; 12 — приймач з фільтром; 13 — запальна свічка; 14 — повітрянагнітач; 15 — фільтри

АЕРОЗОЛЬНИЙ ГЕНЕРАТОР. ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕГУЛЮВАННЯ

1. Витрата робочої рідини – зміною положення дозувального крана
2. Температура робочого газу – гвинтом регулятора температур

ФОРМА ЗВІТУ

1. Записати призначення машин: обпилювача, аерозольного генератора
2. На схемі обпилювача позначити складові частини:
регулювальний важіль, мішалка, живильний шнек, котушка, бункер, розпилювальне сопло, вентилятор, гідроциліндр, лотік, вихідний патрубок, заслінка, редуктор
3. На схемі аерозольного генератора позначити складові частини:
бачок для бензину, регулятори температури, пальник, камера згоряння, жарова труба, робоче сопло, дозувальний кран, розпилювач пестицидів, свічка запалювання, повітрянагнітач, повітряні фільтри
4. Вказати способи регулювання технологічних параметрів машин:
 - обпилювача: норму витрати пестицидів, положення розпилювального сопла;
 - норму витрати пестицидів аерозольним генератором