

18.04. 2024 ТУ гр. Технологія виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт

Консультація

Тема уроку: **Машини для захисту рослин.**



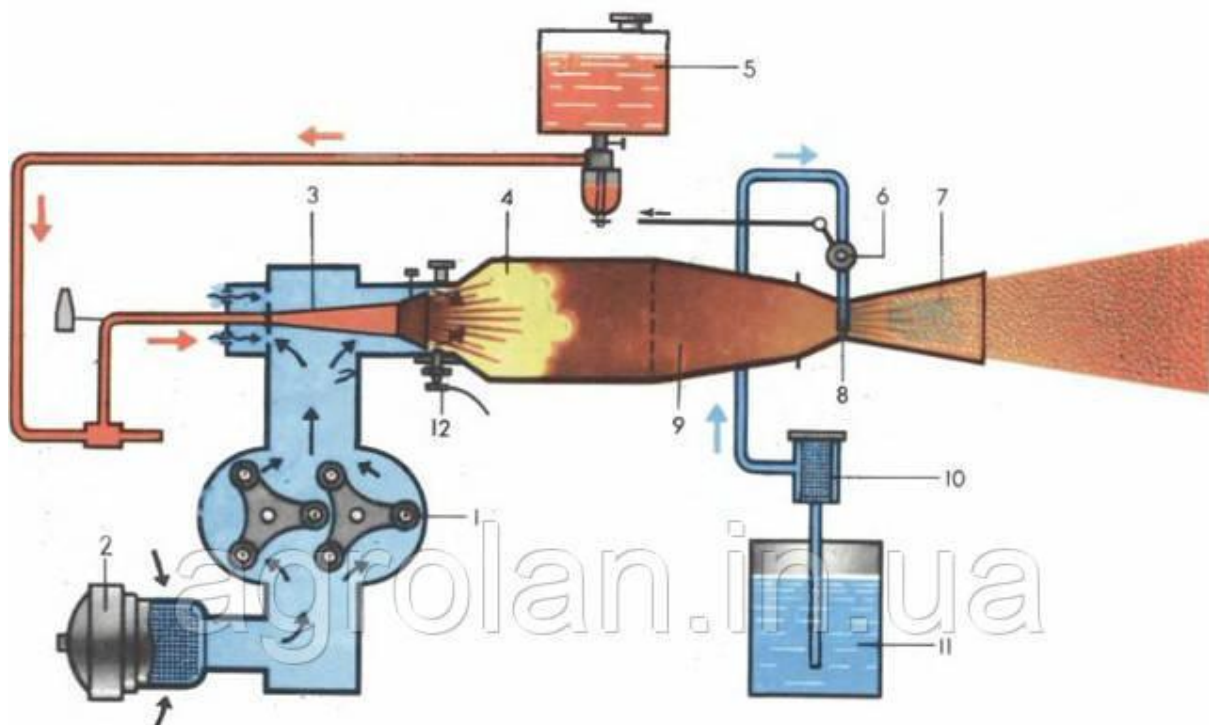
Для хімічного захисту рослин від шкідників і хвороб у сільському господарстві використовують різні машини: обприскувачі, опилувачі, протравлювачі, аерозольні генератори, фумігатори і розкидачі отруйних приманок.

Для нанесення на рослини рідких пестицидів застосовують обприскувачі. За призначенням обприскувачі діляться на спеціальні, які застосовуються для обробки якоїсь однієї культури: плодових дерев або хмелю, виноградників або польових культур, та універсальні, які мають змінні распыливающие пристрої для обробки різних культур. Розпилювання — нанесення робочої рідини на поверхню рослин проводиться штангою з розпилювачем або вентилятором.

Схема аерозольного генератора: 1 — нагнетатель; 2 — фильтр; 3 — бензиновая горелка; 4 — камера сгорания;

5 — бак; 6 — дозирующий кран; 7 — рабочее сопло; 8 — распылитель; 9 — жаровая

труба; 10 — приемник с фильтром; 11 — бак с раствором; 12 — запальная свеча.



сі обприскувачі мають бак, насос, розподільну систему, раму, ходову частину і механізм приводу робочих органів.

Наприклад, показаний на малюнку навісний обприскувач ВІН-400 (він буває як штанговий, так і вентиляторний), призначений для обробки польових культур, має бак 3, до складу якого

входить фільтр, рівнемір 5 для контролю кількості робочої рідини, гидромешалка 12 і пристрій для механізованої заправки — ежектор 4, який з'єднаний з забірним рукавом 2.

Очищена від домішок рідина подається до насоса 11, а від нього до пульта управління 6. Пройшовши пульт, рідина в заданій кількості подається до штанги з розпилювачами 10 або через дозатор 8 до вентилятора 9. Створюваний ним повітряний потік дробить рідину і відносить її в сторону на 50-60 м. Заправки бака виробляють з ємності через рукав 2 і ежектор 4. Рідина йде по рукаву за рахунок розрідження, створюваного ежектором.

З допомогою опыливателей рослини покривають тонким шаром сухого порошкоподібного препарату.

Опыливатель ОШУ-50 — навісний, широкозахватний універсальний. З його допомогою обробляють сади, виноградники, польові культури. Він складається з бункера 5 з ворошителем 4 і дозатором 3, вентилятора 7 з розпилювачем 6, механізму привода робочих органів 9 і регулятора витрати порошку — заслінки і рукоятки з тросом 2. В залежності від положення заслінки певну кількість порошку надходить у вентилятор, з якого сильною повітряною струменем викидається в бік від агрегату на 50-100 м.

[Машини для захисту рослин. Статті компанії «Інтернет-магазин "АгроЛан"».](#)