

# РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ КОМБІНОВАНОГО АГРЕГАТУ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Стефурак С. П., здобувач вищої освіти спеціальності  
208 «Агроінженерія»

Керівник: канд. техн. наук, доцент Девін В. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Передпосівний обробіток сприяє збереженню вологи в ґрунті, створює сприятливі умови для рівномірного заробляння насіння на потрібну глибину, його проростання і подальшого росту рослин. У разі потреби перед сівбою знищують бур'яни та заносять у ґрунт добрива й гербіциди. Цей комплекс прийомів у кінцевому підсумку дає змогу мати повноцінні сходи сільськогосподарських культур.

Нами проводиться удосконалення агрегату для передпосівного обробітку ґрунту, що дозволить підвищити ефективність при вирівнюванні поверхні ґрунту на полях, створювати однорідну структуру, по фракційному складу, агрегатів ґрунту. Але

головна задача даного агрегату знищення бур'янів без внесення передпосівного гербіциду. Ця сільськогосподарська машина вдало знищує такі бур'яни, як гірчиця польова, редька дика, капуста дика, щиріца, мишій та багато інших однорічних бур'янів. Як відомо цих бур'янів найефективніше можна позбутися обробіткою ґрунту в період білої ниточки. Тобто при обробітці ґрунту даним агрегатом проросле насіння бур'янів, яке ще не встигло випустити на поверхню вегетативну масу, тобто листки. Також цим пристроєм можна знищувати бур'яни в фазі вегетації, це значить рослини не більше 10-15 сантиметрів

Робота пристрою. Привідний вал (1) приводиться в роботу за допомогою ВВП трактора. Він передає крутний момент через конічний редуктор (2) на вихідний вал (3). З вихідного вала (3) здійснюється привід першого барабана (6) за допомогою ланцюгової передачі (4), яка передає в свою чергу крутний момент на вал першого барабана (7). З вала першого барабана крутний момент передається за допомогою ланцюгової передачі (8) на інші два вали. Всі три барабани на валах встановлюються на раму агрегату (9). Обробіток ґрунту здійснюється робочими органами (зубцями) (5).

В перспективі планується удосконалення матеріалів з яких виготовляється агрегат.

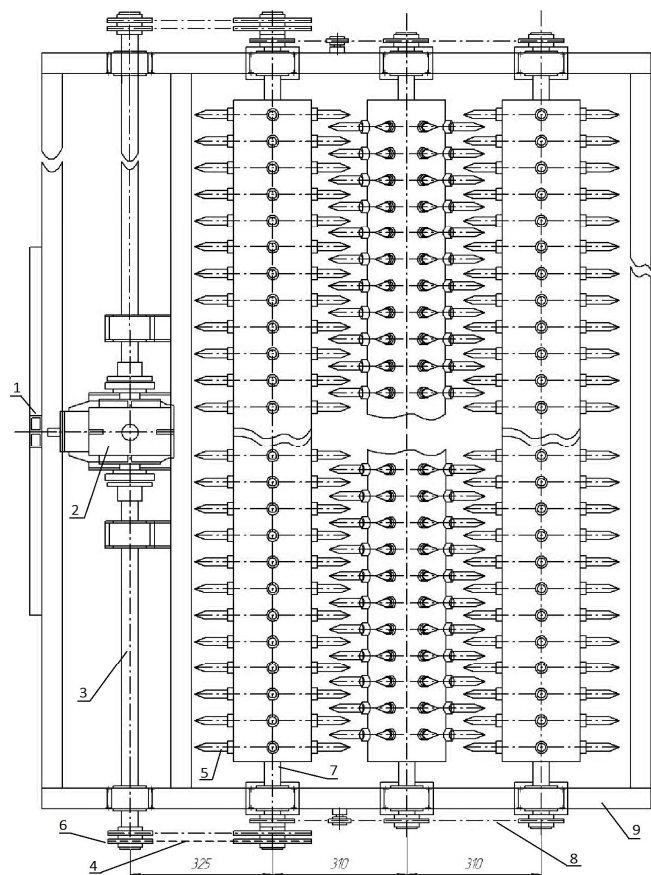


Рисунок 1. Схема пристрою для обробітку ґрунту