

УДОСКОНАЛЕННЯ КОМБІНОВАНОГО АГРЕГАТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО

Науковий керівник: к.т.н., доцент Хомик Н.І.

Багаторазові проходи ґрунтообробних агрегатів полем, пов'язані з необхідністю виконання декількох операцій, надмірно ущільнюють і розпилують ґрунту. Особливо шкідливо це у зонах недостатнього зволоження і на легких безструктурних ґрунтах.

Застосування комбінованого агрегату для вирощування кукурудзи на зерно враховує умови застосування його після культур суцільного висіву (озима пшениця, ячмінь), тобто при малій і середній забрудненості полів насінням бур'янів. Агрегат забезпечує смугове внесення гербіциду в зону рядка з метою економії робочого розчину препарату та зменшення хімічного навантаження на навколишнє середовище.

Удосконалений комбінований агрегат (рис. 1) є основним знаряддям для передпосівного обробітку ґрунту і сівби при інтенсивній технології вирощування кукурудзи на зерно; монтується на базі гусеничного трактора ДТ-75М. До його складу входять серійні машини: обприскувач ПОМ-630; культиватор КРН-5,6, переобладнаний під суцільний обробіток; сівалка СУПН-8, що монтується на задню гідроначіпку трактора ДТ-75М без будь-яких змін та переобладнань. До тяг опорно-копіюючого колеса секцій сівалки закріплюється пристрій для подачі робочого розчину гербіциду на дно та стінки борозни. Дане пристосування не збільшує габаритів посівної машини і, таким чином, ширина захвату посівного агрегату буде складати 5,6м.

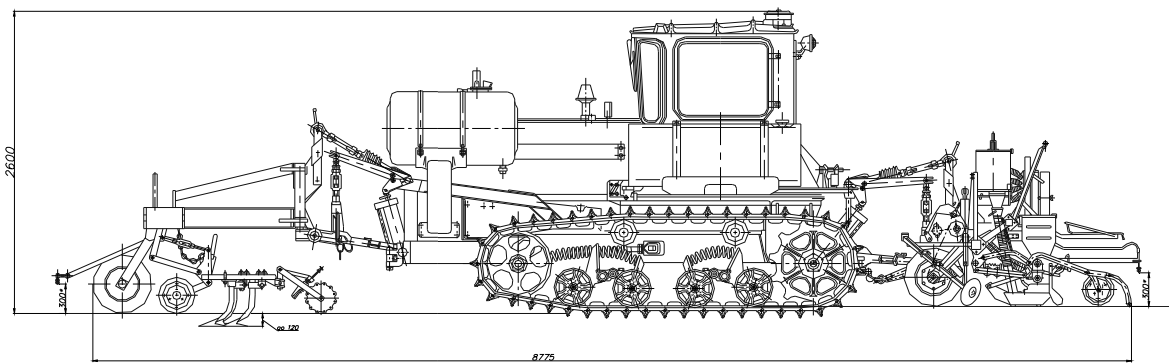


Рис. 1. Комбінований агрегат для передпосівного обробітку і сівби кукурудзи

ґрунтообробна частина посівного агрегату (культиватор КРН-5,6) по ширині захвату відповідає ширині захвату сівалки. Знаряддя буде працювати у режимі фронтальної машини, рама автозчіпки СА-2 розвертається на 180° і кріпиться зі задньої сторони бруса культиватора по його центру хомутами. Робочі органи культиватора знаходяться між начіпним пристроєм культиватора і передньою частиною трактора. Для вирівнювання закультивованого поля, що забезпечить рівномірніше по глибині загортання насіння, у хвостовики секцій просапного культиватора закріплюються пруткові котки-грудкоподрібнювачі. У кронштейни секцій кріплення ґрунтообробних робочих органів встановлюються стрілочасті лапи з шириною захвату 330мм.

Таким чином, комплекс операцій з передпосівного обробітку ґрунту і сівби кукурудзи виконується одним комбінованим агрегатом.