

УДОСКОНАЛЕННЯ ҐРУНТООБРОБНОГО АГРЕГАТУ

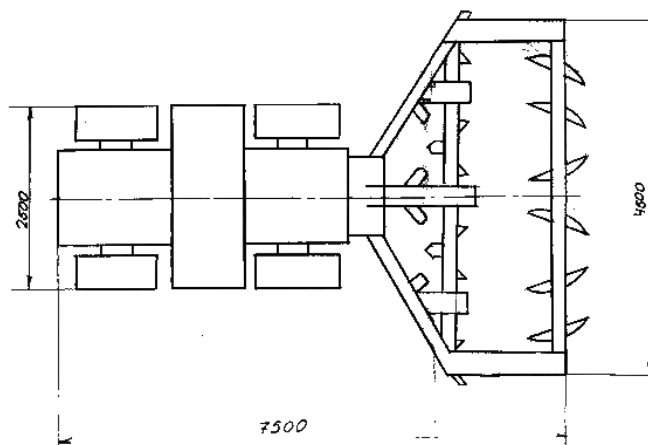
Боцян В. М., здобувач неповної вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник: викладач спецдисциплін **Костюченко С. М.**

Відокремлений структурний підрозділ
«Кам'янець-Подільський фаховий коледж
Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»



На основі аналізу науково-технічної літератури можна прийти до висновку, що доцільна розробка комбінованих агрегатів для глибокого чизелювання ґрунту, з одночасним поверхневим обробітком і заробкою борозни спеціальними дисково-зірчатими пристроями. Висока продуктивність машинно-тракторного агрегату досягається завдяки росту енергонасиченості і швидкості тракторів, наробіток на кожен агрегат зростає, зменшується їх необхідна кількість.



Удосконалений агрегат АЧ-4,5М зі стрільчастими чизельними лапами дає змогу одержати кращу якість обробітку ґрунту, завдяки тому, що робочі органи правильно розташовані на рамі агрегату, при цьому збільшується кришення скиби ґрунту, підвищується якість підготовки поля під сівбу, скорочується число проходів агрегата по полю.

Модернізований чизельний агрегат АЧ-4,5М призначений для операцій основного і передпосівного обробітку ґрунту під озими зернові, за способом з'єднання з трактором він є начіпним. Основним вузлами агрегату є: рама дискових борін, рама агрегату, опорні колеса, начіпний механізм, стрільчасті лапи, та сферичні диски.

При запровадженні даного агрегату, можна зробити такі висновки:

- Зменшується кількість агрегатів і кількість проходів по полю при поєднанні глибокого розпушувача з одночасним поверхневим обробітком ґрунту;
- Майже в два рази зменшується вартість машинно – тракторних агрегатів, при виконанні робіт.

Таким чином впровадження даного проекту в виробництво є актуальним, враховуючи те, що в господарствах є багато морально застарілої техніки, яка потребує великих затрат на обробіток ґрунту, а також заміни її на нову.