

УДОСКОНАЛЕННЯ КОМБІНОВАНОГО АГРЕГАТУ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПІД ЦУКРОВІ БУРЯКИ

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

У створенні матеріально-технічної бази країни в умовах ринкової економіки значна доля належить аграрному сектору. Вітчизняне сільськогосподарське виробництво має базуватися на досягненнях науки, розвитку техніки та технологій і конкурувати з відповідними галузями інших країн, задовольняти населення своєї країни у продуктах харчування, забезпечувати переробну промисловість сировиною, експортувати продукти харчування. Для виробництва цукрового буряка найбільш придатною є інтенсивна технологія, що враховує умови господарств регіону і дозволяє підвищувати врожайність до 400-500ц/га.

Передпосівний обробіток ґрунту під посів цукрових буряків найдоцільніше виконувати комбінованими агрегатами, які забезпечують високу якість обробітку ґрунту з мінімальними затратами праці та енергоресурсів. Пропонується комбінований агрегат (рис. 1) у який входить культиваторний пристрій для розпушування ґрунту на необхідну глибину. Доцільно передбачити рухомий, підпружинений зв'язок рами 2, 3 культиваторного пристрою 9 з основною рамою 1, що забезпечить ефективне та якісне розбивання брил, утворених у процесі оранки. Простір між лапами не повинен забиватися рослинними рештками. Для цього лапи на рамі культиваторного пристрою розміщують у чотири ряди у шахматному порядку. Для ущільнення і вирівнювання верхнього шару ґрунту доцільно використати секцію котків 10, до складу якої входять шлейфи. Ефективне виконання даної операції можливе за умови вібрування робочих органів під час виконання технологічного процесу. Допоміжне обладнання має забезпечити легке переведення робочих органів у транспортне положення, а також регулювати на задану глибину обробітку ґрунту.

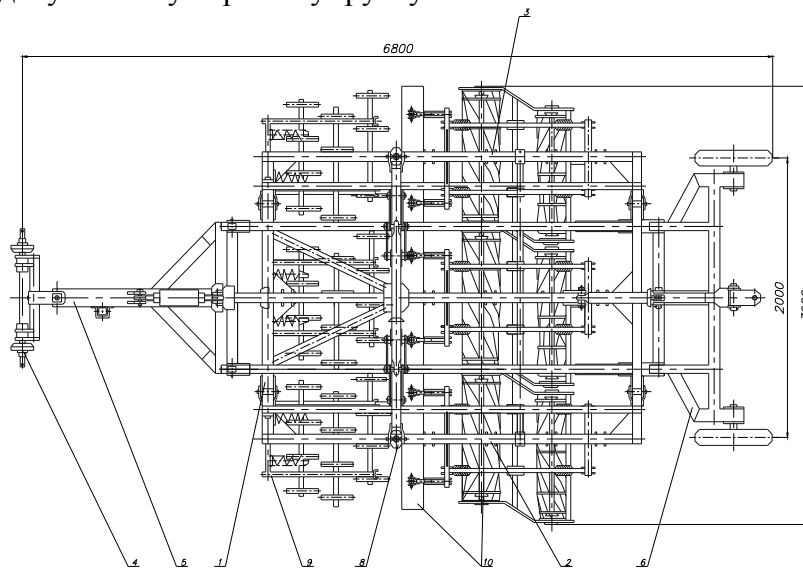


Рис. 1. Комбінований агрегат для передпосівного обробітку під цукрові буряки
Ширина захвату агрегату - не більше 3,6м, що дає можливість комплектувати його з тракторами класу 1,4 на агротехнічно-допустимих швидкостях.