

**ВНЕСЕННЯ РІДКИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ
СІВАЛКОЮ СУПН-8**

**Анікєєв О.І. к.т.н., доцент Сухоносєв О.О. студент,
Жавко Д.С. студент**
(Державний біотехнологічний університет)

При поверхневому внесенні добрив з подальшим загортанням їх лаповими культиваторами 40-50 % добрива розміщуються у поверхневому, часто пересихаючому шарі (3...5 см), та ж картина відбувається і при внесенні рядковим способом. В умовах сухої погоди сходи соняшника в цьому випадку слабо забезпечуються мінеральними поживними речовинами. В той же час широко відомо, що насіння бур'янів в основному сходить з глибини до 3-5 см і поживні речовини добрив, в першу чергу використовуються бур'янами. Невеликий дощ і добра внутрішньо-грунтова або наземна роса можуть спровокувати насіння бур'янів на проростання. А в умовах хорошого зволоження ґрунту сходи бур'янів з'являються раніше сходів зернових культур і можуть успішно конкурувати з культурними рослинами. При розміщенні добрив на глибину 3...4 см нижче засіяних смуг або стрічок культур, навпаки, в першу чергу, сприятливі умови живлення отримують сходи культурних рослин. В результаті культурні рослини впродовж вегетаційного періоду стають конкурентоздатнішими по відношенню до бур'янів. Зменшуються втрати азоту від випаровування. "Адресне" внесення добрив також усуває формування додаткових непродуктивних пагонів рослин, знижує вологість зерна при збиранні на 4..6 % в порівнянні із звичайною технологією застосування добрив і скорочує витрати на його підсушування. Стрічковий посів і технологія різнорівневого розміщення насіння і добрив є основним напрямом вдосконалення технічних засобів для їх виконання. Внесення мінеральних добрив на 6...8 см нижче глибини закладення насіння у вологу зону ґрунту, підживлює кореневу систему в період формування рослини і колосу і створює сприятливі умови для їх зростання і розвитку, збільшується зростання стебла і утворення колосу, а відповідно і зерна.

Запропонована конструкція робочого органу складається з правого і лівого лемешів, вертикальної стійки, стійки ребра, що виконують функції ребер жорсткості накладок, під якою розташований розпилювач зі щілиною. Робоча рідина подається до нього по каналу

через індивідуальний фільтр-клапан-відсікач. Власне стрілочата лапа утворюється сполученими за допомогою стійки-ребра двома лемешами і розташованої між ними сводотвірною частиною. При цьому стійка-ребро має тупий кут занурення в ґрунт.

Робоча рідина подається під тиском на фільтр-клапан-відсікач далі по трубопроводу проходить до щільового розпилювача.

В процесі роботи стойка сошника піддається деформації вигину, отже, параметри стойки визначимо з умови міцності при вигині.

Сошник кріпиться (Рис. 1) до тяг за допомогою болтів, тяги таким же чином кріпляться до сівалки. Болт працює на зріз по одній площині і змінання тягами і кронштейном.

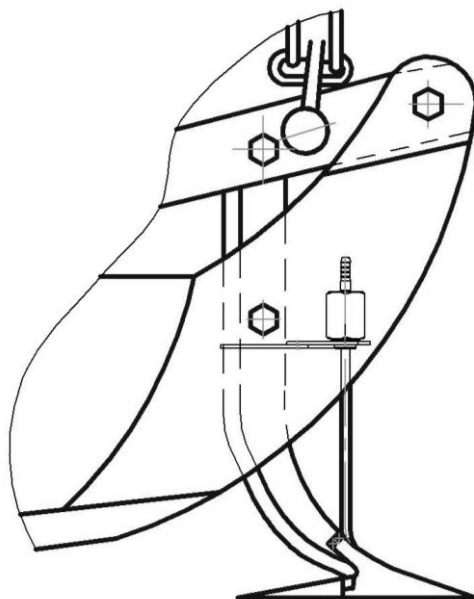


Рис. 1. Схематична зображення сошника для внесення рідких мінеральних добрив.

Список використаних джерел:

1. Бакум М.В., Бобрусь І.С., Михайлов А.Д., Морозов І.В., Нікітін С.П. С 36 Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини. За ред. М.В.Бакума. – Харків: 2005. – 332 с.: іл.

2. Бакум М.В. Б 19 Проектування сільськогосподарських машин. Частина І. Книга 2. Машини для обробітку ґрунту. – Харків: ПромАрт, 2019. – 436 с.: іл.