

**УДК 631**

## **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КУКУРУДЗИ НА СИЛОС ШЛЯХОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТРАКТОРНОГО ОБПРИСКУВАЧА**

**Завалій В.В.**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

Зараз в сільському господарстві застосовуються близько 100 тисяч різних хімічних препаратів. Щорічно на поля вноситься 500 мільйонів тон хімічних добрив і 4...5 мільйонів тон різних отрутохімікатів. Але поряд з вигодою безконтрольне застосування добрив призводить до того, що значна їх частина потрапляє в річки і озера, негативно позначається на рослинності, здоров'я людей. У ще більшій мірі це відноситься до пестицидів. Виходячи факторів, які прийняті в рамках довгострокових програм розвитку сільськогосподарського машинобудування в країні, основними завданнями яких є модернізація існуючих і розробка нових з впровадженням їх у виробництво, з випуском необхідної кількості машин для села. [1].

Обприскувач польовий штанговий призначений для хімічного захисту польових сільськогосподарських культур від шкідників, хвороб і бур'янів.

Для зниження експлуатаційних витрат, підвищення продуктивності, в наслідок чого збільшується рентабельність виробництва просапних культур, пропонується застосування механізованої технології з використанням модернізованого тракторного обприскувача для позакореневого підживлення рідкими комплексними добривами [2, 3].

У модернізованому варіанті встановлена система для внесення рідких мінеральних добрив в рядках посівів, яка дозволить якісно виконувати обприскування на високостебельних культурах та зменшити кількість проходів агрегатів по полю.

### **Список літератури:**

1. Ковтун Ю. І. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 1/ Ю. І. Ковтун [та ін.] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 204 с.
2. В.І. Пастухов. Довідник з машиновикористання у землеробстві / За ред. В.І. Пастухова. – Харків, «Веста», 2001. – 347 с.
3. Експлуатація та сервіс техніки. Частина І. Трактори. Навчальний посібник. / С.О. Харченко, О.В. Адамчук, О.І. Анікеєв, К.Г. Сировицький, Є.А.Гаєк, І.С. Тіщенко, Д.О. Харченко. За ред. С.О. Харченка. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 140 с.