

УДК 631

## УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ШЛЯХОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ САМОХІДНОГО ОБПРИСКУВАЧА

Іванченко М.Д.

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

В зерновому балансі вагоме місце відводиться виробництву зернових культур, зокрема найпоширенішої з них гороху. Широке розповсюдження його обумовлене високими харчовими та кормовими якістьми, а також пристосованістю до різних ґрунтово-кліматичних умов. На Україні горох вирощують у різних ґрунтово-кліматичних умовах та різних зонах. Загальна площа його становить близько 1,4 млн гектарів. В окремих господарствах врожай гороху щорічно становить 3...5 т/га. [1].

Обприскування є одним із основних засобів застосування пестицидів для захисту сільськогосподарських культур. Він полягає в нанесенні на поверхню рослин або ґрунту розпиленних пестицидів, робочих рідин, розчинів, емульсій та інше. Завдяки проведеним вдосконаленням агрегату ОПВ-2000 його можна використовувати як польовий варіант, що дає можливість економічно та ефективно використовувати робочу рідину, паливо та час.

Такі показники в економії робочої рідини, продуктивності та витраті пального досягнуті за рахунок внесення конструктивних вдосконалень в середній обприскувач ОПВ-2000, а саме:

- змінена форма сопла, через яке розпилюється під дією вентилятора робоча рідина. Біля вентилятора і форсунок зменшено діаметр сопла, що дає можливість збільшити кінцеву швидкість повітряного потоку і тим самим підвищити швидкість вильоту робочої рідини. Збільшення довжини сопла надало можливість збільшити дальність польоту розпиленої речовини з врахуванням напрямку вітру.

- за рахунок перестановки маточини опорних коліс збільшена ширина колії, що надало більшої стійкості агрегату.

### 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.