

**УДК 631.316.001**

**РОБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ МІЖРЯДНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ  
ПРОСАПНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

**Касаткін А.С., магістрант**

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

Збільшення обсягів виробництва просапних культур та підвищення вимог до якості продукції зумовлює необхідність вдосконалення технологічного процесу міжрядного обробітку ґрунту. Його метою є знищення бур'янів та підтримання кореневмісного шару ґрунту в рихло-грудкуватому стані протягом періоду вегетації.

Ефективне знищення бур'янів є умовою отримання високих урожаїв. Хімічні засоби боротьби з бур'янами не забезпечують екологічну безпеку виробництва та оптимальні умови розвитку рослин. Тому доцільним є застосування механічного міжрядного обробітку, що, крім знищення бур'янів, виконує рихлення, перемішування та вирівнювання ґрунту.

Поширеними є знаряддя з пасивними робочими органами, але їх використання зумовлює низьку ступінь механізації технологічного процесу, пошкодження культурних рослин, незадовільні показники фракційного складу кореневмісного шару ґрунту та профілю обробленої поверхні.

Проведеним аналізом відомих засобів міжрядного обробітку встановлено, що доцільним є застосування ротаційних робочих органів активної дії, які забезпечують високі показники якості технологічного процесу регулюванням їх параметрів, залежно від умов роботи [1].

В ХНТУСГ розроблено робочий орган для знищення бур'янів і подрібнення ґрунту з мінімальною захисною зоною. Механізована міжрядна обробка за допомогою нової розробки забезпечує якісне рихлення і перемішування ґрунту кореневмісного шару та вирівнювання обробленої поверхні поля. Під час практики досліджувалась робота ротаційного робочого органу з метою визначення його оптимальних параметрів [2,3].

**Список літератури**

1. Пастухов В. І. Ротаційні робочі органи для обробітку міжрядь просапних культур / Пастухов В. І., Браженко С. А. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. – 2011. – Вип. 107, Т. 1. – С. 292 – 297.
2. Пастухов В. И. Обоснование параметров процесса обработки почвы в междурядьях ротационным рабочим органом / В. И. Пастухов, С. А. Беловол // Motrol. Comission of motorization and energetic sin agriculture. – Lublin, 2014. – Vol. 18, № 9. – С. 111 – 117.
3. Браженко С. А. Обробка міжрядь просапних культур ротаційним робочим органом / Браженко С. А., Пастухов В. І. // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Серія: Технічні науки. – Вінниця, 2012. – Вип. 11, Т. 1(65). – С. 178 – 181.