

МЕХАНІЗАЦІЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В ІНТЕНСИВНОМУ САДУ

Космідайло В., аспірант

Уманський національний університет садівництва, Україна.

Постановка проблеми. Система утримання ґрунту в садах включає комплекс агротехнічних заходів, спрямованих на підвищення його родючості та створення необхідних умов для нагромадження і утримання вологи в ґрунті. На сучасному етапі в господарствах, в основному, інтенсивні сади. Особливістю таких садів є загущена схема посадки рослин. Для ефективного використання сільськогосподарських машин і тракторів у насадженнях різних типів необхідні відповідна ширина міжрядь і відстань між деревами в ряду. Ширина робочих проходів в інтенсивному саду повинна становити 2 - 2,5 м.

На експлуатацію машин впливає ширина і висота дерев, а також безпосередньо форма крони. Так, для ефективної роботи машин по обробітку гутну штамп повинен бути заввишки не менше 60 см, а відстань від землі до нижніх скелетних гілок - 50 см.

Результати досліджень. Дослідження проводили в інтенсивному яблуневому саду де висаджені дерева сорту Глостер з міжряддям 4 м. При обробітку ґрунту використовували борону садову БДН -2.5. (мал. 1.)



Рис. 1. Загальний вигляд борони БДН-2.5

Нами встановлено, що глибина рихлення ґрунту за обробітку дисковою бороною складала 15 см, яке призводило до знищення бур'янів у міжряддях. Таке рихлення ґрунту бороною замінювало оранку міжрядь плугом, яке є досить небезпечним для кореневої системи плодових дерев. При рихленні ґрунту бороною відмічено значно менше підрізання коріння дерев, ніж при оранці плугом, а також зменшувались енергозатрати при рихленні ґрунту. Нами також відмічено, що конструктивна можливість зміщення зсуву борони в сторону від осі трактора давала можливість обробляти ділянки біля стовбурів дерев не пошкоджуючи їхньої крони.

Борона БДН -2.5 успішно була застосована в зоні Лісостепу України на чорноземних ґрунтах різного механічного складу твердістю 1 - 4 МПа і вологістю до 25%.

Висновки. Використання борони БДН -2.5 в інтенсивних садах яблуні дає можливість зберігати продуктивний потенціал насаджень.

Список використаних джерел.

1. Величко Р.Ю., Мартишко В.М. Обробіток ґрунту в садах інтенсивного типу /

Матеріали XXI Міжнародної наукової конференції „Сучасні проблеми землеробської механіки”. 2020, Київ, С.152–153.

2. Догляд за інтенсивним яблуневим садом. [Електронний ресурс]. URL: <https://propozitsiya.com/ua/doglyad-za-intensyvnyy-yablunevym-sadom>

3. Борона дискова легка БДН-2,5 С (садова) URL: <https://krasnagromash.vn.ua/ru/equipment/dlya-sadivnytva/borona-dyskova-legka-bdn-25-s-sadova>.