

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ТА АВТОМАТИКИ АПВ НААН
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

*XI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
117-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
віцепрезидента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)*

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

*22-23 лютого 2024 року
м. Київ*

УДК 631.17+62-52-631.3

Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. 505 с.

Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference dedicated to the 117th anniversary of the birth of Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice President of the UAAS Kramarov Volodymyr Savovych (1906–1987), February 22–23, 2024, Kyiv / MES of Ukraine, National University of Life And Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: Publishing center of NULES of Ukraine, 2024. 505 p.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та студентів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок.

The Proceedings presents abstracts of reports of scientific and pedagogical workers, research staff, graduate students and students of the NULES of Ukraine, leading domestic and foreign higher educational institutions and scientific institutions, in which completed stages of development are considered.

УДК 631.333

МУЛЬЧУВАЧ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА САДАМИ

В. В. ГРОМОВ, студент,
В. М. МАРТИШКО, кандидат технічних наук
Національний університет біоресурсів і природокористування України
E-mail: vm.mart@ukr.net

Важлива задача при догляді за садами є обробіток міжстовбурних смуг, якісний обробіток яких забезпечує сприятливі умови для розвитку плодкових культур та підвищення їх врожайності.

Широкого поширення набула система утримання ґрунту в садах є задерніння міжрядь, а пристовбурні смуги утримують під чорним паром. У разі застосування такої системи, в перші 2 роки після посадки проводять механічний обробіток ґрунту, а далі використовують гербіциди 2-3 рази за сезон.

Відомо, застосування ґрунтових гербіцидів, поряд із позитивними моментами, характеризується рядом недоліків: швидкою втратою вологи у посушливий період з незахищеної поверхні; утворення після дощу поверхневої кірки, що перешкоджає збагаченню ґрунту повітрям; необхідність регулярного підживлення рослин мінеральними добривами через відсутність поповнення його поживними речовинами за рахунок розкладу рослинних решток, яке

відбувається, наприклад, при використанні механічних засобів обробітку; забруднення навколишнього середовища хімічними речовинами.

З точки зору фізіології рослин, зменшення забруднення навколишнього середовища та підвищення якості плодів існує альтернативний спосіб підтримання ґрунту в оптимальному стані є укриття міжстовбурних смуг мульчувальним субстратом. Матеріалом для цього можуть бути тирса, стружка, треста льону, подрібнені гілки, трава, солома або їх суміш, використані грибний субстрат, підстилка для утримання тварин і т. ін.

Для підвищити продуктивності та якість внесення мульчувального субстрату у пристовбурні смуги плодкових насаджень можна використовувати модернізований розкидач твердих органічних добрив кузовного типу. Такий розкидач обладнується додатковим поперечним транспортером, який розташований позаду кузова. Транспортер переміщує мульчувальний субстрат у зону пристовбурної смуги і рівномірним шаром накриває її.

Висновки. При дотриманні визначених рекомендацій та оптимального режиму робочих органів, машина забезпечує виконання технологічної операції відповідно до чинних агротехнічних вимог з якісними показниками. Відхилення фактичних норм несення субстрату, а також ширини та висоти укриття валка перевищує відповідно 10 – 15%.

Норма внесення субстрату забезпечується підбором оптимальної робочої швидкості руху агрегату і продуктивності живильного транспортера і становить 0,03 – 0,25 м³/м², висота валка 0,5 – 0,15 м.

Крім мульчування міжстовбурних смуг в садах і кущових ягідниках.