

МІНСЛЬГОСПРОД
УКРАЇНИ

АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ
НАУК УКРАЇНИ

Уманський сільськогосподарський
інститут

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

„СУЧАСНІ
МЕТОДИ
ДОСЛІДЖЕНЬ
В АГРОНОМІЇ“

(8-10 червня 1993 р.)

Умань, 1993

ПРОГРАМА ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ СУПЕРІНТЕНСИВНИХ НАСАДЖЕНЬ КОРОТКОГО ЦИКЛУ ВИКОРИСТАННЯ

Г. І. Карпенчук, В. В. Заморський, О. В. Мельник

Сільськогосподарський Інститут, м. Умань

Переважна кількість насаджень яблуні в Україні вирощується на сильнорослих, обмаль — на середньорослих і зовсім мало на карликівих підщепах. В рекомендованому сортименті чимало малопродуктивних або морально застарілих сортів. Сади закладаються садівним матеріалом низької якості. Не використовуються підбачення світової науки і практики в застосуванні нових технологій закладання і догляду за насадженнями. Ці та інші чинники негативно позначаються на скороплідності, продуктивності яблуневих садів, які пізно вступають в пору плодоношення, формують плоди невисокої товарної якості. Тривалий період експлуатації гальмує оновлення сортового складу.

В наукових установах та ВУЗах України проводяться дослідження по вивченю окремих елементів вирощування інтенсивних насаджень. На жаль вони не охоплюють всіх ґрунтово-кліматичних зон, виконуються за різними методами, різними сортопідщепними комбінаціями, формуванням крої тощо. Відсутні фундаментальні засади створення таких насаджень в Україні в врахуванням екологічних факторів та антропогенного впливу на продуктивність дерев, якість плодів та навколоінне середовище.

Це об'єднані багаторічні відставання українського садівництва, необхідно на підставі вивчення окремих елементів терміново відновлювати нові технології створення і ведення скороплідних інтенсивних і суперінтенсивних садів короткого циклу експлуатації з врахуванням вітчизняного та зарубіжного досвіду в різних ґрунтово-кліматичних умовах України, які, в більшості, суттєво відрізняються від зарубіжних країн.

Основними найрізнимками досліджені мінятися будуть:

— позробка технологій вирощування високоякісного безвірусного садинного матеріалу клонових підщепів та селекції нових сортів, в тому числі способів інфекційного оброблення садинного матеріалу для забезпечення його високої застійливості та скороплідності;

— підвищення продуктивності сортопідщепних комбінацій використанням МО 62-396, М26, а також іншими веттою з МО та відмінні ММ103, а також слабковолосих сортів на сінниках. Для окремих зон слід підбрати інші сорти вітчизняної і зарубіжної селекції з врахуванням їх морозостійкості, скороплідності, продуктивності, якості плодів;

— передсаджування підготовка ґрунту та способи розміщення саджанців в ґрунті;

— способи утримання міжряд та пристовбурових смуг;

— схеми розміщення дерев в насадженнях з різними сортопідщепними комбінаціями;

— оптіка підбільші продуктивних типів крої та стосовно до окремих сортопідщепних комбінацій та схем розміщення;

— вкорочення (способи, норми постиву);

— удобрення (передсортове, норми внесення, пекореневе живлення, вдобрення з полівною водою);

— застосування фітохімічними рахурсуванням плодів;

— інтегрована система вирощування плодів яблучні з застосуванням використанням пестицидів, мінеральних добрив, застосуванням імуніних до

тарші сортів

— вивчення в умовах України голандської технології вирощування плодів в інтенсивних і суперінтенсивних садах.

В дослідах мають знайти застосування такі методи дослідження: морфолого-анатомічні зміни рослин, в т. ч. питання органогенезу, показники фізіологічного стану, оптико-біологічна оцінка продуктивності фотосинтезу, біохімічні зміни в обміні речовин, баланс фітомаси, продуктивність насаджень, умови кореневого та некореневого живлення, водопостачання та оцінка транспірації, якість плодів, особливості фітосанітарного стану інвестиційні затрати та економічна ефективність насаджень, вилихи на навколошнє середовище.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ З ПИТАНЬ УДОБРЕННЯ НАСАДЖЕНЬ ЯБЛУНІ НА КЛОНОВИХ ПІДЩЕПАХ

А. О. Краспоштан, В. С. Цирта

Уманський сільськогосподарський інститут, м. Умань

У іцеплії рослинні поєднуються два компоненти: підщепа і підщепена організм, які взаємопов'язані єдиним обміном речовин і які істотно відрізняють одні від одного.

Багаточисленними дослідженнями встановлено, що тин підщепи відрізняє глибокий вплив на сорт принципи. Він проявляється не тільки в морфологічній зміні надземної частини людового дерева (розміри, співвідношення між вегетативними і репродуктивними органами), а й в інтенсивності проходження різних фізіологічних процесів, які то: водопостачання фотосинтез, нагромадження метаболітів, ступінь накопичення елементів кореневого живлення, розподіл метаболітів між вегетативними і репродуктивними органами тощо. При цьому, між кожним типом підщепи (карликова, середньоборода, сильноволосла) і сортом принципи в однотипних умовах життя встановлюється характерний тип обміну речовин, який в результаті взаємодії компонентів дає підсумок досліду з їх потенціалом продуктивності.

Встановлено, що зміна ґрунтових умов (водопостачання, вміст сіменників кореневого живлення тощо) певним чином відбувається на фізіологічних процесах і в кінцевому результаті на інтенсивності росту дерев та їх продуктивності.

Особливі тісні взаємозв'язки між підщепеною і принциповою обумовлюють чутливість сорт-підщепних комбінацій на внесення добрив, що пов'язане з особливостями живлення і фізіологічного обміну речовин в подових рослинах.

З високою продуктивністю садів при загущенному розміщенні рослин, коли внесення поживних речовин з ґрунту значно зростає, узгоджується збільшена їх вимогливість до умов ґрунтового живлення. Тому для насаджень інтенсивного типу в залежності від індуктивності сорт-підщепних комбінацій і типу ґрунту для кожної агрокліматичної зони повинні встановлюватися раціональні дози добрив для забезпечення оптимальних параметрів ролючості ґрунту, зведення до мінімуму негативного впливу добрив на екологію ґрунтового середовища.

Наведені особливості взаємодії типу підщепи і сорту принципа можна пітвердити лінійними нашими багаторічними дослідженнями в польовому досліді. Так, сумарний врожай плодів яблуні сорту Ральвіль сніговий на підщепі М 3 за 1971..1990 рр. становив 266,3 т/га, а на підщепі М 4 за цей же