

СТРУКТУРА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ГОРІХОВОГО САДУ

Крупич С.О.

Науковий керівник - д-р техн. наук, проф., академік НААН Сидорчук О.В.
Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільсько-
го господарства»

(08631, Київська обл., Васильківський р-н., смт. Глеваха, вул. Вокзальна, 11)

E-mail: krupychso@gmail.com; тел.(093)1442363

На даний час все більшого розвитку набуває така галузь сільського господарства, як горіхівництво. У 2015 році валове виробництво горіхів зросло на 34 % у порівнянні з 2010 роком, це зумовлено сприятливими погоднокліматичними умовами. Провівши літературний аналіз встановлено, що технічне забезпечення як процесу насадження, так і вирощування горіхів є недостатньо обґрунтованим. Відсутність відповідних рекомендацій є не лише причиною зниження ефективності наявних горіхових насаджень, але й гальмуванням розвитку відповідної галузі.

Для ефективного моделювання та проектування технологічних процесів у горіховому саду необхідно розкрити складові його життєвого циклу. Здійснити аналіз методичних підходів до моделювання та проектування технологічних процесів із врахуванням особливостей даної галузі.

Виробництво горіхів це множина процесів з довготривалим життєвим циклом, який зосереджує в собі низку основних та допоміжних процесів. Життєвий цикл саду ділиться на два послідовних підцикли: формування насаджень до плодоношення; плодоношення та утилізації. Перший цикл складається з наступних етапів: закладання саду (перший); догляд за садом до його плодоношення (другий); відповідно другий цикл – плодоношення саду (третій); утилізація саду (четвертий). Кожен етап (складова) життєвого циклу відбувається на основі відповідних технологічних процесів. На першому етапі виконується 15 технологічних процесів, на другому – 8, на третьому – 11, на четвертому – 3. На тривалість експлуатації саду дані процеси мають як позитивний, так і негативний вплив, що залежить від сорту дерева волоського горіха та агрометеорологічних умов вирощування.

Провівши аналіз агротехнічних термінів проведення кожного технологічного процесу, встановлено, що вони залежать від зони та технології вирощування. Наприклад, посадку горіхового саду проводять восени за 45-30 днів до прогнозованих заморозків або весною, коли дерева знаходяться у фенологічному циклі спокою, а ґрунти досягнули технологічної стиглості. В горіхівництві, як і в інших галузях сільського господарства, технологічні процеси взаємозв'язані що впливає на терміни їх проведення.

Означення технологічних процесів у життєвому циклі вирощування волоського горіха, дало змогу з'ясувати основне призначення та встановити рівень механізації їх виконання. Розглянуто наявне технічне оснащення для виконання технологічних процесів та встановлено, що для забезпечення їх виконання упродовж життєвого циклу горіхового саду застосовують 23 типи наявних технічних засобів.