

## Як покращити якість плодів?

Нові технології, які нині активно запроваджуються у сільському господарстві України, більшістю запозичуються із країн що мають великий досвід у тій чи іншій галузі. Особливо це стосується садівництва. Залучення нових препаратів, технологій і сортів відбувається дуже швидко. Дуже часто є так, що нові продукти ще не встигли зареєструвати в Україні, а садівники про них уже знають, або й не перший рік застосовують. Саме про такі продукти піде мова нижче, вони широко застосовуються у країнах розвиненого садівництва – Польщі, Нідерландах, Бельгії тощо. Це препарат **Gibbalin** та його більш поширений аналог **Promalin**. Ці продукти – двокомпонентні, й містять 19 г/л гібереліну GA<sub>4+7</sub> та 19 г/л 6-бензиладеніну(ВА). Один зі складників, 6-бензиладенін, є рослинним гормоном. Він належить до групи речовин яку називають цитокінінами. У природі ці речовини відповідальні за поділ і диференціацію рослинних клітин, за їх ріст або навпаки, старіння. Препарати **Gibbalin (Promalin)** містить порівну гібереліну та цитокініну (6-бензиладеніну). Таке поєднання фітогормонів незамінне у вирощуванні плодової, ягідної і навіть овочевої продукції. Оскільки цей продукт не зареєстрований в Україні, його можна замінити, застосувавши суміш зареєстрованих у нас препаратів. Українські садівники їх добре знають і застосовують– це **GIBB Plus** та **Globaryll 100**. Щоб отримати відповідник **Gibbalin (Promalin)**, у нормі, що б відповідала 1 л препарату, слід змішати 2л **GIBB Plus** і 0,2л **Globaryll 100**.

У садівництві таке сполучення двох препаратів є дуже корисним. Ті, хто його застосовує, отримують низку технологічних переваг. Зокрема, досвід європейських садівників свідчить, що застосування суміші препаратів **GIBB Plus** та **Globaryll 100** на черешні у кілька разів підвищує ефективність карбування (неглибокі надрізи кори над бруньками, що мають спровокувати ріст плодових гілочок). За ранньовесняного карбування робочий розчин слід наносити безпосередньо на надрізи.

Корисна суміш препаратів **GIBB Plus** та **Globaryll 100** й у розсаднику, де вона поліпшує галуження саджанців. Імпортовані із ЄС саджанці, навіть однорічки, мають кілька бокових гілок. Це є наслідком правильного і вчасного застосування суміші **GIBB Plus** та **Globaryll 100** – її слід наносити після пінцировки у зону утворення крони саджанця. Це стимулюватиме проростання сплячих бруньок і утворення бічних гілок.

Ефект застосування суміші 6-бензиладеніну та гібереліну на яблуні у світовому садівництві добре досліджено. Продукти **GIBB Plus** та **Globaryll100** у разі застосування соло забезпечують кращу якість плодів

(*GIBB Plus*) й проріджують зав'язь (*Globaryll 100*). Якщо ж їх застосувати у суміші, вони змусять рослинні клітини до більш активного поділу, а самі рослини – до накопичення вегетативної маси.

### **Застосування у виноградарстві**

За промислового вирощування столових (десертних) сортів винограду рекомендовано застосовувати препарат **GIBB-3**, продукт містить 19 г/л гібереліну-3 (GA<sub>3</sub>). Він допоможе вирішити відразу кілька проблем. Передусім протидіятиме гнилям, зокрема й сірій. Завдяки обробітку **GIBB-3** ягоди у гроні розташовуватимуться вільніше, а саме гроно матиме більші розміри, це й захищатиме від розвитку гнилей. Також застосування **GIBB-3** сприятиме виростанню ягід до більших розмірів, що особливо важливо у виробництві десертної продукції.

### **Гібереліни для груші**

За вирощування груші у наших кліматичних умовах препарат **GIBB-3** має стати обов'язковим складником технології. Обробітки гіберелінами забезпечують утворення партенокарпічних – безнасінних плодів, що розвиваються без запилення. Як це працює? За пошкодження квітки низькою температурою або поганого запилення гіберелін сприяє розростанню навіть тих зав'язей, у яких порожня насіннева камера. Для більшої ефективності на груші препарат **GIBB-3** застосовують у поєднанні із **GIBB Plus**. Та слід правильно обирати дозу і час внесення, бо наприклад у сорту Конференція неправильне дозування може спровокувати утворення надмірної кількості зав'язей що у подальшому спричинить здрібніння плодів.

### **На кісточкових і суниці**

Світове садівництво активно застосовує гібереліни й у вирощуванні черешні та вишні – для того, щоб затримати у цих культур дозрівання врожаю. Також **GIBB-3** позитивно пливає на якість плодів у черешні і запобігає їх розтріскуванню від дощу. Безсумнівно корисний гіберелін-3 й у вирощуванні суниці та лохини. Зокрема, він подовжує цвітіння й тим стимулює утворення більшої кількості плодів. Завдяки застосуванню гібереліну-3 плоди отримуються більшими й привабливішими.