

Гіберелін - рекомендована обробка

Перша інформація про відкриття гіберелінів з'явилася вже в 1898 році, але лише ряд дослідів з виділенням цих гормонів з окремих видів рослин давав знання про їх походження, роль та вплив на фізіологію рослин. З 2010 року польські виробники фруктів могли використовувати продукт **Gibb Plus**, що містить гіберелінову суміш GA4 + 7. Цей препарат запобігає виникненню сітки на яблуках, покращує зав'язь, а також покращує плодоношення після пошкодження від приморозків.

Як використовувати гібереліни, щоб отримати найкращі результати?

Де формуються гібереліни?

До теперішнього часу було виявлено понад 100 гіберелінів, які є дуже великою і все ще зростаючою групою гормональних сполук. У рослинах гібереліни (GA) виробляються в частинах апікальних коренів та наймолодших листків пагонів. Джерелом GA є також вузли трав і пагонів дводольних і частин квітів (тичинок), а також насіння, що розвивається.

Наявність цього гормону в квітах забезпечує життєздатність пилку і впливає на його швидке формування. У насінні та фруктах, що розвиваються, є набагато більше гіберелінів, ніж у вегетативних органах. У тканинах рослин GA викликає інтенсивне подовження клітин і стимулює утворення деревини в окулянтах яблуні, а листя, оброблені ними, стимулюють дихання.

Було встановлено, що гібереліни безпосередньо беруть участь у індукції квітучих рослин, чутливих до довжини дня, у тому числі заміняючи дію світла або ефект низьких температур для рослин, які для цвітіння потребують довгого дня або охолодження.



Після використання гібереліну яблука великі, гладкі і без сітки

Гіберелін у Польщі та у світі

Протягом багатьох років гіберелінові продукти успішно використовуються для виробництва продукції садівництва фермерами із Західної Європи. Вони мають великий досвід, завдяки якому

під час закордонних навчальних поїздок ми можемо використовувати їх знання або ж набуваємо їх через бельгійських, голландських та німецьких фруктових консультантів.

Гіберелін під час цвітіння

Польські виробники з сезону 2010 року мають змогу використовувати продукт **Gibb Plus**, що містить гіберелінову суміш GA4 + 7. Хоча гіберелінові препарати зареєстровані для поліпшення якості фруктів після цвітіння, але деякі наші виробники, що моделюють сад з прикладу Бельгії та Нідерландів, використовують на початку або під час цвітіння Gibb Plus у дозі 0,5 л / га, щоб покращити зав'язь. Такі процедури, особливо у випадку поганої погоди під час цвітіння, дозволяють отримати гарну врожайність.

Гіберелін після приморозків

Виробники фруктів з продвинутих плодоносних регіонів Західної Європи успішно використовують гіберелін після приморозків. Обробка препаратом Gibb Plus у дозі 0,5 л / га, проведена не пізніше ніж через десять годин після приморозку, дозволяє захистити значну частину врожаю.

Обробка проти сітки

Не менш важливою і бажаною дією гіберелінів є запобігання формуванню сітки та поліпшення якості шкірки плоду. Крім яблука сорту Голден Делішес, чиї плоди особливо чутливі до формування сітки через несприятливі умови (приморозки, низькі температури, сильні дощі) впродовж 2-3 тижнів після цвітіння, страждають також плоди інших сортів, таких як Gala, Elise, Szampion, Глостер і Джонаголд. Покриття сіткою плодів цих сортів спостерігалось в сезони 2008 і 2009 рр., і це часто дискваліфікувало їх від продажу як вищій сорт.

Як використовувати гібереліни?

Використовуючи "гіберелінову програму" після цвітіння (2-3 процедури з Gibb Plus), ви можете ефективно захистити фрукти від пошкодження, а їхня шкірка буде гладкою та чистою. Проте слід пам'ятати, що кількість процедур та дозування повинні бути адаптовані до конкретного сорту та ситуації.

У випадку з Golden Delicious, з кінця цвітіння, з інтервалом 7-10 днів, у дозі 0,5 л / га, зазвичай потрібно три обробки. У випадку триплодних сортів, які чутливі до чергування плодоношення, рекомендується проводити 1-2 обробки протягом двох тижнів після цвітіння, у кількості 0,3-0,4 л / га.

Температура та вологість при використанні гібереліну

На додаток до правильного терміну застосування гіберелінів, необхідні також хороші погодні умови як під час, так і після обробки - бажано високої вологості та мінімальної температури 16 ° С.

Використання гіберелінів - на що слід звернути увагу?

Підсумуємо деякі з найважливіших правил використання гіберелінів в садах:

- Використовуйте гібереліни, коли це необхідно: слабе цвітіння, заморозки, погане запилення, ризик виникнення сітки;
- обирайте відповідну дату обробки, яка завжди повинна бути адаптована до сорту, ситуації та мети;

- не зловживайте гіберелінами і не використовувати їх пізніше, ніж через три тижні після цвітіння;
- обробку гіберелінами слід проводити при мінімальній температурі 16 ° C та при підвищеній вологості повітря.

З огляду на вищесказане варто зазначити, що в умовах нашого клімату раціональне використання гіберелінів у садах є неодмінним елементом належного агротехнічного сільського господарства, метою якого є оптимізація виробництва та отримання найкращих доходів.