



ГРОГРІН
ФАЙВ



- УНІКАЛЬНИЙ СКЛАД
- ШВИДКИЙ РЕЗУЛЬТАТ
- П'ЯТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ
ТА МІКРОЕЛЕМЕНТИ

МАКРОЕЛЕМЕНТИ:



АЗОТ необхідний для росту зеленої маси та утворення білків у рослинах. Достатня кількість азоту допомагає збільшити розмір листя і прискорити ріст рослин.



ФОСФОР необхідний для розвитку коренів і стебел рослин, а також для утворення зав'язі та плодів. Нестача фосфору може призвести до ослаблення рослин і зменшення врожаю.



КАЛІЙ допомагає поліпшити якість плодів і овочів, підвищує стійкість до хвороб і стресу. Калій також допомагає рослинам більш ефективно використовувати воду та поживні речовини.

МЕЗОЕЛЕМЕНТИ:



КАЛЬЦІЙ активує ферменти, посилює обмін речовин, позитивно впливає на процес перетворення азотовмісних сполук у рослинах. Важлива роль належить кальцію у створенні клітинних оболонок, підтриманні кислотно-лужної рівноваги (буферності) в рослинних організмах.



МАГНІЙ є надзвичайно важливим елементом живлення для сільськогосподарських культур. Він формує основу молекули хлорофілу, завдяки чому магнієве збагачення підсилює процес фотосинтезу. Він також є активатором ферментів, які беруть участь в метаболічних процесах, таких як синтез цукрів, жирів і білків.

МІКРОЕЛЕМЕНТИ:



МІДЬ необхідна для утворення хлорофілу, забезпечує міцність стебел і стійкість до хвороб. Дефіцит міді може спричинити жовтизну листя та ослаблення рослин.



ЗАЛІЗО необхідне для утворення хлорофілу і бере участь у процесі дихання рослин. Дефіцит заліза може спричинити жовтіння листя та сповільнення росту.



МАРГАНЕЦЬ бере участь у процесі фотосинтезу та утворення хлорофілу, сприяє стійкості до хвороб. Нестача марганцю може спричинити плямистість листя та ослаблення рослин.



МОЛІБДЕН необхідний для утворення нітрогенази, ферменту, який допомагає рослинам використовувати азот із ґрунту. Нестача молібдену може призвести до поганого росту коренів і ослаблення рослин.



ЦИНК необхідний для утворення хлорофілу і бере участь у процесі утворення гормонів рослин. Дефіцит цинку може призвести до пожовтіння листя, уповільнення росту і зменшення врожаю.



БОР необхідний для регулювання метаболізму рослин, бере участь у процесі цвітіння та запилення, сприяє утворенню клітинних стінок і збільшенню стійкості до хвороб. Нестача бору може спричинити деформацію рослин і недостатню кількість плодів.

ГРОГРІН ФАЙВ



Асортимент продуктів ГРОГРІН ФАЙВ є першим, який поєднує високий рівень NPK з кальцієм (Ca) та магнієм (Mg), а також всіма необхідними мікроелементами.

Сучасне та ефективне рішення для крапельного зрошення, яке поєднує 3 властивості в одному:

- постачання макроелементів N P K;
- постачання кальцію та магнію;
- підкислення ґрунту.

Забезпечує кислотність для нейтралізації та розчинення бікарбонатів, уникаючи засмічення крапельної стрічки і вивільнення недоступних для рослини поживних речовин. Унікальний склад робить його рішенням номер один для лужних та засолених ґрунтів.

Асортимент продуктів ГРОГРІН ФАЙВ забезпечує повну програму живлення рослин протягом усього циклу росту, ФАЙВ доступний у різних співвідношеннях NPK для забезпечення потреб рослин на її різних стадіях розвитку.

Переваги ГРОГРІН ФАЙВ



Низький рівень pH

Нейтралізує лужні та засолені ґрунти. Підвищує доступність поживних речовин у ґрунті, зменшуючи надлишкову лужність. Знижує pH води шляхом додавання безпосередньо до жорсткої води.



Запобігання утворенню осаду

Допомагає запобігти утворенню осаду шляхом нейтралізації та розчинення бікарбонатів, що сприяє підтримці чистоти зрошувальних систем.



Ефективність, підвищення врожайності та якості продукції

Підкислює ґрунт, таким чином збільшує та покращує засвоєння цих 5 поживних речовин, а також поживних речовин які знаходяться в ґрунті.



П'ять елементів живлення

Найчастіше використовується співвідношення розчинних добрив з різним співвідношенням NPK, ми розробили унікальну гелеву форму з додаванням Ca, Mg, а також хелатних мікроелементів. Унікальний склад з високою здатністю до розчинення для кращої продуктивності.

ФАЙВ

ТЕРРА

pH
2.6

12-44-12 + 6 CaO + 3 MgO + TE



Доступна упаковка: 200 г, 1 кг, 5 кг

- Формула з високим вмістом фосфору збалансована кальцієм та магнієм з мікроелементами.
- 100% розчинність у воді без утворення осаду чи відкладень.
- Низький рівень pH підвищує доступність поживних речовин у ґрунті.
- Найкраще підходить для застосування під час розвитку коренів (закладка бульб у картоплі, після пересадки овочів, початок кореневої активності плодкових дерев), під час куціння пшениці та під час утворення цвіту.

pH (2% розчину): 2,6

Густина: +/- 1,6 кг/літр

СПЕЦИФІКАЦІЯ	М/М	М/О
Азот (N)	7.40 %	12.00 %
Нітратний Азот (N-NO ₃)	3.60 %	5.90 %
Азот Сечовини (N-NH ₂)	3.80 %	6.10 %
Фосфор (P ₂ O ₅), водорозчинний	27.00 %	44.00%
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅), розчинний у воді	27.00 %	44.00%
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅), розчинний у воді та нейтральному аміачному розчині цитрату амонію	27.00 %	44.00%
Калій (K ₂ O), водорозчинний	7.40 %	
Кальцій (CaO), водорозчинний	3.90 %	6.00 %
Магній (MgO), водорозчинний	2.00 %	3.00 %
Бор (B), водорозчинний	0.010 %	0.016 %
Мідь (Cu), EDTA-ХЕЛАТНА, водорозчинна	0.002 %	0.003 %
Залізо (Fe), EDTA-ХЕЛАТНЕ, водорозчинне	0.050 %	0.080 %
Марганець (Mn), EDTA-ХЕЛАТНИЙ, водорозчинний	0.020 %	0.032 %
Молібден (Mo), водорозчинний	0.002 %	0.003 %
Цинк (Zn), EDTA-ХЕЛАТНИЙ, водорозчинний	0.010 %	0.016 %
Фульвокислоти	1.00 %	1.50 %

Рекомендації

Файв ТЕРРА - це гелевий продукт з високим вмістом фосфору, що поєднує макроелементи (NPK), мезоеlementи (Ca, Mg) та мікроелементи в одному продукті, що забезпечує рослину всіма необхідними поживними речовинами.

Файв ТЕРРА можна змішувати з кальцієвою селітрою без ризику випадання осаду.

Не змішувати з іншими добривами, що містять NPK, фосфати та/або сульфати.

При змішуванні з іншими хімічними речовинами рекомендується провести невеликі випробування перед застосуванням у великих масштабах.

ФАЙВ

МУЛЬТІ

pH
2.2

20-20-20 + 6 CaO + 3 MgO + TE



- Збалансована NPK формула з високим вмістом кальцію, магнію та мікроелементами.
- Повна розчинність усіх поживних речовин, що забезпечує чистоту зрошувальних систем.
- Підкислювальні властивості в поєднанні з кальцієм покращує лужні умови ґрунту.
- Призначене для використання впродовж усього циклу росту.

Доступна упаковка: 200 г, 1 кг, 5 кг

pH (2% розчину): 2,2

Густина: +/- 1,55 кг/літр

СПЕЦИФІКАЦІЯ	М/М	М/О
Азот (N)	13.20 %	20.00 %
Нітратний Азот (N-NO ₃)	6.80 %	10.30 %
Азот Сечовини (N-NH ₂)	6.40 %	9.70 %
Фосфор (P ₂ O ₅), водорозчинний	13.20 %	20.00%
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅), розчинний у воді	13.20 %	20.00%
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅), розчинний у воді та нейтральному аміачному розчині цитрату амонію	13.20 %	20.00%
Калій (K ₂ O), водорозчинний	13.20 %	20.00%
Кальцій (CaO), водорозчинний	3.90 %	6.00 %
Магній (MgO), водорозчинний	2.00 %	3.00 %
Бор (B), водорозчинний	0.010 %	0.016 %
Мідь (Cu), EDTA-ХЕЛАТНА, водорозчинна	0.002 %	0.003 %
Залізо (Fe), EDTA-ХЕЛАТНЕ, водорозчинне	0.050 %	0.080 %
Марганець (Mn), EDTA-ХЕЛАТНИЙ, водорозчинний	0.020 %	0.032 %
Молібден (Mo), водорозчинний	0.002 %	0.003 %
Цинк (Zn), EDTA-ХЕЛАТНИЙ, водорозчинний	0.010 %	0.016 %
Фульвокислоти	1.00 %	1.50 %

Рекомендації

Файв МУЛЬТІ - це гелевий продукт зі збалансованим складом азоту, фосфору та калію поєднує мезоеlementи (Ca, Mg) та мікроelementи в одному продукті, що забезпечує рослину всіма необхідними поживними речовинами.

Файв МУЛЬТІ можна змішувати з кальцієвою селітрою без ризику випадання осаду.

Не змішувати з іншими добривами, що містять NPK, фосфати та/або сульфати.

При змішуванні з іншими хімічними речовинами рекомендується провести невеликі випробування перед застосуванням у великих масштабах.

ФАЙВ ФРУКТУС

pH
2.2

18-9-36 + 6 CaO + 3 MgO + TE



- Формула з високим вмістом калію з додаванням кальцію і магнію та мікроелементів.
- Покращення врожайності та якості плодів.
- Дія 3 в 1 (NPK - Постачання кальцію - Підкислення).
- Розроблено для використання під час розвитку та дозрівання плодів.

Доступна упаковка: 200 г, 1 кг, 5 кг

pH (2% розчину): 2,2

Густина: +/- 1,6 кг/літр

СПЕЦИФІКАЦІЯ	М/М	М/О
Азот (N)	11.25 %	18.00 %
Нітратний Азот (N-NO ₃)	9.10 %	14.60 %
Азот Сечовини (N-NH ₂)	2.15 %	3.40 %
Фосфор (P ₂ O ₅), водорозчинний	5.70 %	9.00 %
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅), розчинний у воді	5.70 %	9.00 %
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅), розчинний у воді та нейтральному аміачному розчині цитрату амонію	5.70 %	9.00 %
Калій (K ₂ O), водорозчинний	22.70 %	36.00 %
Кальцій (CaO), водорозчинний	3.90 %	6.00 %
Магній (MgO), водорозчинний	2.00 %	3.00 %
Бор (B), водорозчинний	0.010 %	0.016 %
Мідь (Cu), EDTA-ХЕЛАТНА, водорозчинна	0.002 %	0.003 %
Залізо (Fe), EDTA-ХЕЛАТНЕ, водорозчинне	0.050 %	0.080 %
Марганець (Mn), EDTA-ХЕЛАТНИЙ, водорозчинний	0.020 %	0.032 %
Молібден (Mo), водорозчинний	0.002 %	0.003 %
Цинк (Zn), EDTA-ХЕЛАТНИЙ, водорозчинний	0.010 %	0.016 %
Фульвокислоти	1.00 %	1.50 %

Рекомендації

Файв ФРУКТУС - це гелевий продукт з високим вмістом калію і тому : ефективний для використання на етапах росту та дозрівання плодів. Поєднує мезоеlementи (Ca, Mg) та мікроелементи в одному продукті, що забезпечує рослину всіма необхідними поживними речовинами. Файв ФРУКТУС можна змішувати з кальцієвою селітрою без ризику випадання осаду. Не змішувати з іншими добривами, що містять NPK, фосфати та/або сульфати. При змішуванні з іншими хімічними речовинами рекомендується провести невеликі випробування перед застосуванням у великих масштабах.

ПОЛЬОВІ ВИПРОБУВАННЯ

Інформація

Дослідницька організація: GMW Bioscience

Культура: томат відкритого ґрунту

Сорт: Globetrotter

Локація: Альберік (Валенсія), Іспанія

Розмір ділянки (м²)/Кількість рослин: 12/6

Кількість варіантів/Кількість повторень: 2/4

Тип ґрунту: Суглинок

pH ґрунту: 8

Терміни: Липень - листопад 2019

Внесення добрив: Як на оброблених, так і на контрольних ділянках були застосовані ідентичні програми внесення добрив. Однак на оброблених ділянках додатково вносили гелеві добрива ФАЙВ за допомогою крапельного зрошення.

Висновки

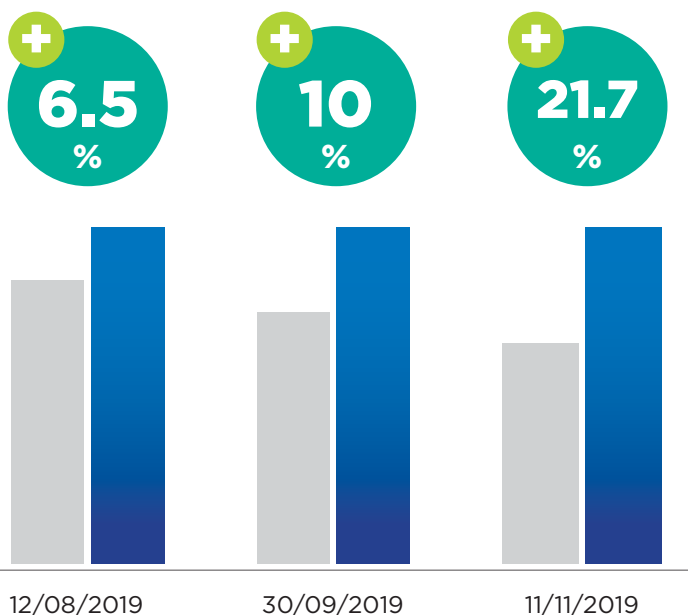
Оцінка розвитку рослин: Після всіх обробок рослини мали кращу динаміку розвитку, ніж на необроблених ділянках.

Кількість квітів та плодів: На ділянках, оброблених препаратами ФАЙВ МУЛЬТІ, ТЕРРА та ФРУКТУС, кількість квіток та плодів була вищою, ніж на необроблених ділянках (контроль).

Оцінка врожайності: Оброблені ділянки показали вищу врожайність.

Продукт	Середня норма дозування	Стадія внесення
ФАЙВ ТЕРРА	15 кг/га	Три внесення після пересадки з інтервалом в один тиждень.
ФАЙВ МУЛЬТІ	15 кг/га	П'ять підживлень після початку цвітіння та до дозрівання плодів.
ФАЙВ ФРУКТУС	17 кг/га	Шість обробок після початку дозрівання плодів, до стадії поки 60% плодів не набудуть повністю стиглого кольору.

Сила рослини:



Врожайність:



Кількість плодів:



Контроль
ФАЙВ ТЕРРА, МУЛЬТІ, ФРУКТУС

ПОЛЬОВІ ВИПРОБУВАННЯ



Інформація

Дослідницька організація: GMW Bioscience

Культура: Кавун у відкритому ґрунті

Сорт: Шуга Бейбі

Локація: Альберік (Валенсія), Іспанія

Розмір ділянки (м²)/Кількість рослин: 15/6

Кількість варіантів/Кількість повторень: 2/4

Тип ґрунту: Суглинок

pH ґрунту: 8

Терміни: Липень - 30 вересня 2019

Внесення добрив: Як на оброблених, так і на контрольних ділянках були використані ідентичні програми внесення добрив. Однак, оброблені ділянки отримали додаткову кількість гелевих добрив ФАЙВ, внесених за допомогою крапельного зрошення.

Висновки

Оцінка розвитку рослин: Всі оброблені ділянки показали кращу силу росту, ніж необроблені.

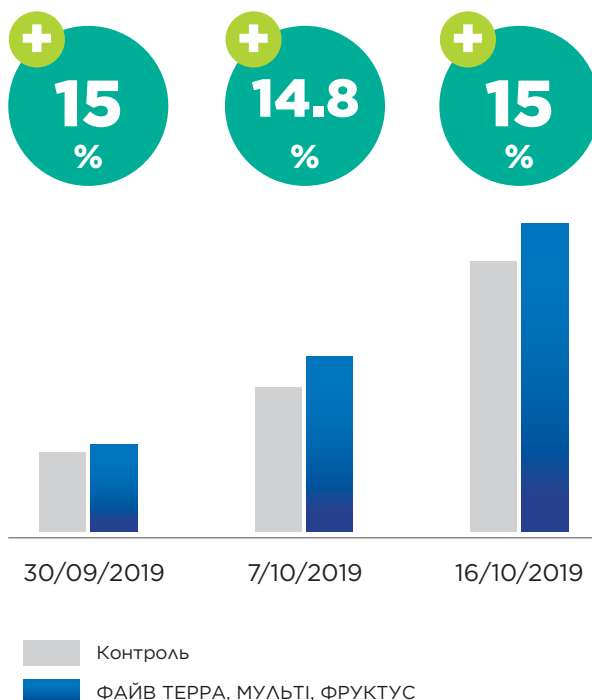
Довжина рослин: Оброблені ділянки показали більшу довжину.

Кількість квітів і плодів: Оброблені ділянки показали більшу кількість квіток і плодів.

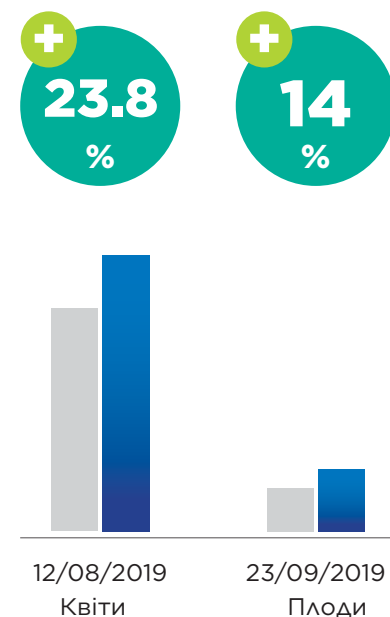
Оцінка врожайності: Оброблені ділянки показали вищий врожай товарних плодів.

Продукт	Середня норма дозування	Стадія внесення
ФАЙВ ТЕРРА	13 кг/га	Три підживлення після пересадки з інтервалом в один тиждень.
ФАЙВ МУЛЬТІ	13 кг/га	П'ять підживлень після початку цвітіння та до дозрівання плодів.
ФАЙВ ФРУКТУС	16 кг/га	Чотири підживлення під час дозрівання плодів з інтервалом в один тиждень.

Врожайність:



Квіти та плоди на рослину:



ПОЛЬОВІ ВИПРОБУВАННЯ

Інформація

Дослідницька організація: Варшавський університет
Культура: лохина високоросла

Сорт: Блюкроп

Локація: Блоні (Празмов), Польща

Розмір ділянки (м²)/Кількість рослин: 2500/750

Кількість варіантів/Кількість повторень: 4/4

Тип ґрунту: Піщаний ґрунт

Вміст гумусу в ґрунті 2.8 %

Терміни: Квітень - вересень 2021 та 2022 рр.

Підживлення: Як оброблена, так і контрольна ділянки були забезпечені однаковою кількістю поживних речовин. На контрольній ділянці використовували стандартні водорозчинні добрива, тоді як оброблена ділянка отримувала гелеві добрива ФАЙВ шляхом фертигації.

Висновки

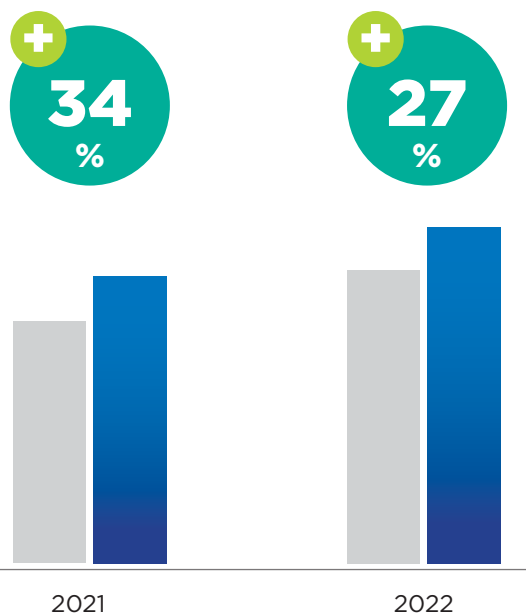
Оцінка розвитку рослин: Всі оброблені ділянки показали кращу динаміку розвитку, ніж необроблені.

Кількість квітів та плодів: На ділянках, оброблених препаратами ФАЙВ ТЕРРА, МУЛЬТІ та ФРУКТУС, кількість квіток і плодів була вищою, ніж на необроблених ділянках (контроль).

Оцінка врожайності: Якість плодів залишається незмінною, хоча врожайність значно вища.

Продукт	Середня норма дозування	Стадія внесення
ФАЙВ ТЕРРА	60 кг/га	Два внесення по 15 кг/тиждень (починаючи з середини квітня) до цвітіння.
ФАЙВ МУЛЬТІ	540 кг/га	На початку цвітіння 4 рази по 15 кг/тиждень до кінця липня впродовж 9 тижнів.
ФАЙВ ФРУКТУС	180 кг/га	Два внесення по 15 кг/тиждень під час дозрівання плодів.
ФАЙВ ТЕРРА	40 кг/га	Одне внесення 10 кг/тиждень протягом 4 тижнів (у вересні).

Врожайність:



Розмір плодів:



Сухі речовини:



Контроль
ФАЙВ ТЕРРА, МУЛЬТІ, ФРУКТУС

НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Файв ТЕРРА

Кореневе живлення:

- **Томати, огірки та інші овочі:** Вносити 12 - 20 кг/га 2-3 рази на тиждень після пересадки або сходів до зав'язування плодів.
- **Диня, кавун, кабачок:** 12 - 16 кг/га/обробка 2-3 рази/тиждень після пересадки до зав'язування плодів.
- **Полуниця:** Вносити 12 - 15 кг/га 2-3 рази/тиждень після пересадки до появи перших плодів.
- **Фруктові дерева:** Початкова доза 7-10 кг/га навесні під час кореневої активності; повторити з тією ж дозою під час зав'язі плодів; третє внесення 10 кг/га після збору врожаю
- **Картопля:** 5-10 кг/га на початковому етапі зав'язі бульб; повторити з дозою 5 кг/га на початку розвитку бульб та повторити через 10 днів.

Для безперервної фертигації рекомендована концентрація Файв ТЕРРА становить від 0,5 до 2 г/л (0,05-0,2 %). Препарат з високим вмістом фосфору найкраще підходить для розвитку коренів (утворення бульб у картоплі, після пересадки овочів, початок кореневої активності плодових дерев), під час кушіння пшениці та під час зав'язі.

Полив розсади та садженців:

Рекомендована норма використання 50-200 грам/100 л води.

Файв МУЛЬТІ

Кореневе живлення:

- **Томати, огірки та інші овочі:** Вносити 12 - 20 кг/га, 2-3 рази на тиждень під час прискореного вегетативного росту та на стадії розвитку плодів.
- **Диня, кавун, кабачок:** Вносити 12 - 16 кг/га, 2-3 рази на тиждень під час прискореного вегетативного росту та наливу плодів
- **Полуниця:** Застосовувати 12 - 15 кг/га/ обприскування, 2 - 3 рази на тиждень під час вегетативного росту; повторювати на зелених плодах до початку їх забарвлення.
- **Фруктові дерева:** 7-10 кг/га під час росту плодів; повторити з тією ж дозою внесення під час набору маси плодів.
- **Картопля:** 5-10 кг/га під час інтенсивного вегетативного росту; повторити з дозою 5 кг /га під час етапу наливу бульб.

Для безперервної фертигації рекомендована концентрація Файв МУЛЬТІ становить від 0,5 до 2 г/л (0,05-0,2 %). Ця збалансована формула найкраще підходить для застосування під час вегетативного розвитку рослин.

Полив розсади та садженців:

Рекомендована норма використання 50-200 грам/100 л води.

Файв ФРУКТУС

Кореневе живлення:

- **Томат, огірок та інші:** застосовувати 12 - 20 кг/га/обробка 2-3 рази/тиждень після зав'язування плодів до дозрівання плодів. Чергуйте з Файв МУЛЬТІ та Файв ТЕРРА для зав'язі нових квітів та плодів.
- **Диня, кавун, кабачок:** вносити 12 - 16 кг/га/обприскування 2-3 рази на тиждень після зав'язування плодів до 10 - 15 днів до збору врожаю.
- **Полуниця:** вносити 12 - 15 кг/га/обробка 2-3 рази/тиждень після зав'язування плодів до дозрівання. Чергуйте з Файв МУЛЬТІ та Файв ТЕРРА для зав'язування нових квітів та формування плодів.
- **Фруктові дерева:** 7-10 кг/га на стадії розвитку плоду; повторити внесення на етапі набору маси плоду.
- **Картопля:** 5-10 кг/га на початковій стадії дозрівання для кореневого або позакореневого внесення; повторити внесення 1-2 рази з інтервалом в 14 днів.

Для безперервної фертигації рекомендована концентрація Файв ФРУКТУС становить від 0,5 до 2 г/л (0,05-0,2 %). Ця збалансована формула найкраще підходить для застосування під час вегетативного розвитку рослин.


Полив розсади та садженців:

Рекомендована норма використання 50-200 грам/100 л води.

Позакореневе живлення:


Хоча продукти ФАЙВ в основному використовуються для фертигації, їх також можна застосовувати для позакореневого живлення. Застосовувати 2 - 5 кг/га/ за одне внесення. Завжди використовуйте достатню кількість води, щоб гарантувати повне покриття листя.

Живлення томата




		Розгортання сім'ядолі	2 листки	6 листків	Перше суцвіття	Цвітіння	Зав'язь та зростання плодів	Плодоношення
Високий вміст Фосфору	ФАЙВ ТЕРРА	12 - 20 кг/га/внесення від 2 - 3 разів на тиждень після пересадки або сходів та до появи цвіту						
Збалансоване живлення	ФАЙВ МУЛЬТІ		12 - 20 кг/га/ внесення 2 - 3 рази/тиждень під час вегетативного росту					
Високий вміст Калію	ФАЙВ ФРУКТУС						12 - 20 кг/га застосування	

Живлення полуниці



		Розгортання першого листка	Вегетативний розвиток	Поява бутонів	Цвітіння	Зав'язування плодів	Зростання зелених плодів	Плоди білого кольору	Стиглі ягоди
Високий вміст Фосфору	ФАЙВ ТЕРРА	12 - 15 кг/га/внесення, 2 - 3 рази/тиждень після пересадки до появи перших плодів							
Збалансоване живлення	ФАЙВ МУЛЬТІ		12 - 15 кг/га/ внесення 2 - 3 рази/тиждень під час вегетативного росту		12 - 15 кг/га внесення, 2 - 3 рази/тиждень на зелені плоди до початку забарвлення плодів				
Високий вміст Калію	ФАЙВ ФРУКТУС					12 - 15 кг/га/обробка, 2 - 3 рази/тиждень після зав'язування плодів до дозрівання			

Живлення кавуна



		Проростки з сім'ядолей	1-е листя	Розвиток листового апарату	Утворення бічних пагонів	Цвітіння	Розвиток плодів	Стиглі та забарвлені плоди
Високий вміст Фосфору	ФАЙВ ТЕРРА	12 - 16 кг/га/внесення, 2 - 3 рази/тиждень після пересадки або появи сходів до цвітіння						
Збалансоване живлення	ФАЙВ МУЛЬТІ		12 - 16 кг/га/внесення, 2 - 3 рази на тиждень			12 - 16 кг/га/внесення		
Високий вміст Калію	ФАЙВ ФРУКТУС					12 - 16 кг/га/внесення 2 - 3 рази/тиждень після зав'язування плодів за 10 - 15 днів до збору врожаю		

