АГРОТЕХНОСОЮЗ

З турботою про землю і врожай
Із 2008 року в Україні

HUMIN TECH
HUMIC SUBSTANCES BASED PRODUCTS
MADE IN GERMANY

ПРОБЛЕМИ ОСІННЬОЇ ВЕГЕТАЦІЇ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

- Підвищення врожаю:
  - за оптимальних умов на 8-15%;
  - за стресових умов на 10-20%;
- Стимулювання росту при пізніх сходах;
- Отримання сходів на 2-3 дні раніше в умовах нестачі вологи!
- Подолання наслідків гербіцидної післядії!

Застосування стимуляторів росту

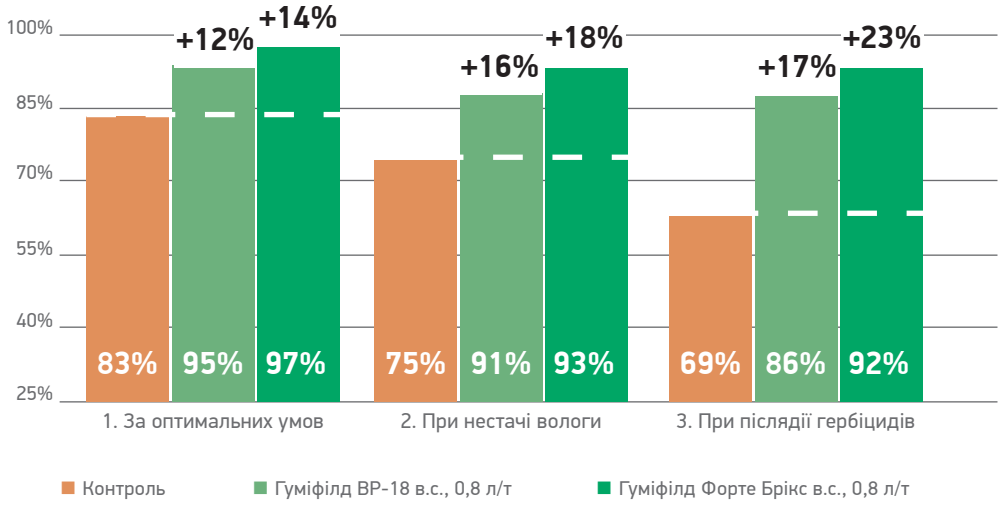
ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ

В ОСІННІЙ ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ РОЗВИТОК РОСЛИН МОЖЕ ЗНАЧНО ПРИГНІЧУВАТИСЯ ЧЕРЕЗ ВПЛИВ СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ.

МОЖЛИВІ СИТУАЦІЇ ПІД ЧАС ПРОРОСТАННЯ:

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ	НЕСТАЧА ВОЛОГИ	ПІЗНІ СХОДИ	ПІСЛЯДІЯ ВІД ГЕРБІЦИДІВ
Застосування стимуляторів росту за оптимальних умов дозволяє максимально розкрити генетичний потенціал рослин та отримати врожай вище на 8-15%.	Дефіцит запасів доступної вологи в ґрунті зазвичай призводить до повільного проростання насіння, а в деяких випадках навіть до загибелі проростків. Досить часто рослини відстають в розвитку кореневої системи та вегетативної маси.	Затримка проростання насіння може бути спричинена пізніми строками збирання попередника або посухою. Зазвичай це призводить до відставання розвитку кореневої системи, слабкого або відсутнього кущення та недостатнього накопичення пластичних речовин перед зимівлею.	Залишки діючих речовин в ґрунті можуть значно пригнічувати проростання насіння та розвиток рослин. Візуально фітотоксичність проявляється зниженням польової схожості насіння, хлорозами на сходах, відставанням в рості кореневої системи, а в деяких випадках може мати прихований прояв.

ЗБІЛЬШЕННЯ ПОЛЬОВОЇ СХОЖОСТІ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ, %



Затрати на обробку насіння 1,0-1,5 евро/га

ЩО РОБИТИ?

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ *(Кіровоградська обл.)*

Стандартна технологія:
Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,8 л/т або
Гуміфілд в.г., 0,2 кг/т або
Фульвітал Плюс в.с., 0,6 л/т або
Фульвітал Плюс з.п., 0,2 кг/т

Інтенсивна технологія:
Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т

Контроль | Дослід

+2,4ц/га

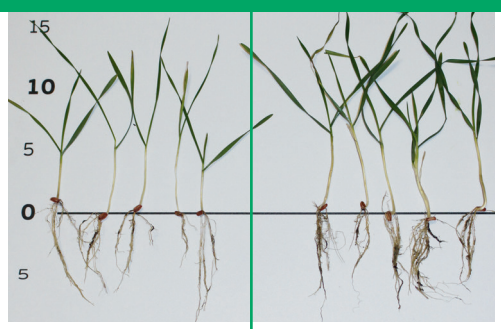
ПОТУЖНІША КОРЕНЕВА СИСТЕМА!

Дослід:
- обробка насіння Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,8 л/т;
- по вегетації (осінь) Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га.

ПІЗНІ СХОДИ *(Донецька обл.)*

Стандартна технологія:
Фульвітал Плюс з.п., 0,2 кг/т або
Фульвітал Плюс в.с., 0,6 л/т

Інтенсивна технологія:
Фульвігрейн Сід в.с., 1,0 л/т (для зернових колосових)
Фульвігрейн Сід в.с., 3,0 л/т (для ріпаку)



Контроль | Дослід

+2,0ц/га

БІЛЬШ ТЕМНО-ЗЕЛЕНЕ ЗАБАРВЛЕННЯ ЛИСТКІВ!

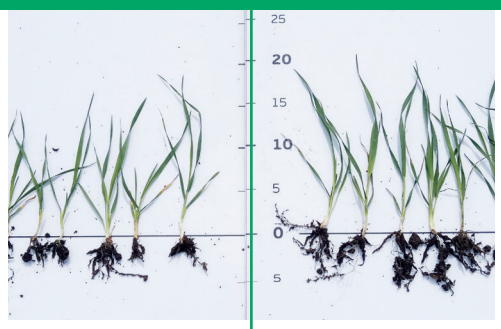
БІЛЬША ВЕГЕТАТИВНА МАСА ТА КОРЕНЕВА СИСТЕМА!

Дослід:
- обробка насіння Фульвітал Плюс в.с., 0,6 л/т.

НЕСТАЧА ВОЛОГИ *(Херсонська обл.)*

Стандартна технологія:
Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т

Інтенсивна технологія:
Фульвігрейн Сід в.с., 1,0 л/т (для зернових колосових)
Фульвігрейн Сід в.с., 3,0 л/т (для ріпаку)



Контроль | Дослід

+4,89ц/га

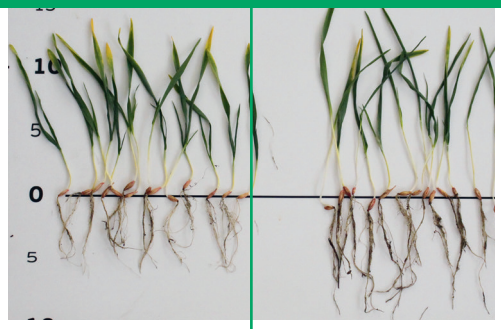
БІЛЬША ВЕГЕТАТИВНА МАСА ТА КОРЕНЕВА СИСТЕМА!

Дослід:
- обробка насіння Гуміфілд Форте Брікс в.с., 1,0 л/т.

ПІСЛЯДІЯ ВІД ГЕРБІЦИДІВ *(Хмельницька обл.)*

Стандартна технологія:
Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т

Інтенсивна технологія:
Фульвігрейн Сід в.с., 1,0 л/т



Контроль | Дослід

+4,6ц/га

ПОТУЖНІША КОРЕНЕВА СИСТЕМА!

Дослід:
- обробка насіння – Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т;
- кущення (осінь) – Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га;
- прапорцевий листок – Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га.

Застосування стимуляторів росту та антистресантів ПО ВЕГЕТАЦІЇ

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ

(Кіровоградська обл.)

Внесення забезпечує:

- підвищення вмісту цукрів;
- стимулювання росту кореневої системи;
- стимулювання кущення;
- підвищення стійкості до коливань температур.

Контроль | Дослід

+5,03 ц/га

БІЛЬША ПЛОЩА ЛИСТЯ!

Обробка насіння:

- Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т

Трубкування:

- Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га

Прапорцевий листок:

- Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

ЩО РОБИТИ?

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ

Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га (після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

ІНТЕНСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ

Фульвігрейн Старт в.с., 0,4 л/га (після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

ПІЗНІ СХОДИ

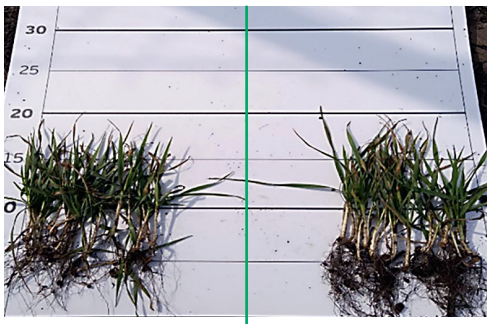
(Сумська обл.)

МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ

Недостатнє накопичення пластичних речовин для перезимівлі	Відставання розвитку кореневої системи	Слабке або відсутнє кущення	Зниження врожаю на 15-50%

Внесення забезпечує:

- рівномірний та одночасний розвиток рослин;
- прискорення росту рослин за рахунок екстракту морських водоростей, фульвових кислот та фітогормонів (ауксину та цитокініну);
- підвищене засвоєння елементів живлення з ґрунту.



Контроль | Дослід

+4,0 ц/га

БІЛЬШ МІЦНІ ТА ТОВЩІ СТЕБЛА!

ПОТУЖНІША КОРЕНЕВА СИСТЕМА!

Фаза 2-3 листків:

- Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га

ЩО РОБИТИ?

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ

Фульвітал Плюс в.с., 0,35 л/га + Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,3 л/га
або
Фульвітал Плюс з.п., 0,1 кг/га + Гуміфілд в.г., 0,05 кг/га
(після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

ІНТЕНСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ

Фульвігрейн Стимул в.с., 0,3 л/га + Фульвігрейн Класик в.с., 0,3 л/га (після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

НЕСТАЧА ВОЛОГИ *(Полтавська обл.)*

МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ

Прив'ядання рослин	Слабке або відсутнє кущення	Відставання розвитку кореневої системи та вегетативної маси

Внесення забезпечує:

- стимулювання росту кореневої системи до вологого шару ґрунту;
- посилення посухостійкості;
- посилення обміну речовин.

Контроль Дослід

+4,3 ц/га

Кущення:
- Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га

Трубкування:
- Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

ЩО РОБИТИ?

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ

Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га або Гуміфілд в.г., 0,1 кг/га (після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

ІНТЕНСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ

Фульвігрейн Класик в.с., 0,4 л/га (після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

ПІСЛЯДІЯ ВІД ГЕРБІЦИДІВ *(Дніпропетровська обл.)*

МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ

Хлорози на рослинах	Деформація рослин	Відставання в рості кореневої системи	Прихований прояв післядії гербіцидів

Внесення забезпечує:

- зниження прояву хлорозів;
- активування росту рослин в умовах фітотоксичності;
- стимулювання синтезу білків та нуклеїнових кислот.

Контроль Дослід

+2,65 ц/га

Обробка насіння:
- Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,4 л/т

Кущення:
- Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,3 л/га

ЩО РОБИТИ?

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ

Якщо є імовірність післядії: Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га (після появи 3-4 листків на зернових колосових та 3-4 справжніх листків на ріпаку).

ІНТЕНСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ

При появі післядії:
Фульвігрейн Антистрес в.с., 0,4 л/га
або
Фульвігрін Антистрес в.с., 0,5-1,0 л/га
(після появи 3-4 пар листків на зернових колосових та 3-4 пар справжніх листків на ріпаку).

Застосування стимуляторів росту

ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ДЕФІЦИТУ БОРУ НА РІПАКУ

ДЕФІЦИТ БОРУ – ЦЕ НЕДОСТАТНЯ КІЛЬКІСТЬ ЕЛЕМЕНТУ В ДОСТУПНІЙ ФОРМІ, ДЛЯ РОЗВИТКУ РОСЛИН ТА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ.

Бор - це легкорухомий елемент, який швидко промивається на легких ґрунтах.
Його дефіцит може спостерігатися на:

- кислотних ґрунтах (pH нижче 5,5);
- на лужних або заболочених (pH вище ніж 7,5);
- в посушливих умовах.

МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ

- Розтріскування кореневої шийки
- Фіолетове забарвлення листків
- Порожнистість стебла
- Прокручення і ламкість молодих листків
- Некротизація листків, схожа на дефіцит Са
- Відмирання точки росту

ЦЕ ВАЖЛИВО ЗНАТИ!

Для компенсування можливого дефіциту бору обов'язково потрібно застосувати борні добрива в легкодоступній формі ще з осені. Рослини швидко засвоюють бор у формі боретаноламіну. Під час осінньої вегетації ріпак споживає 25% бору від загальної потреби. Найкраще вносити у фазу 4-6 листків, тому що в фазу 6-ти листків відбувається закладка генеративних органів.

Для підвищення коефіцієнту засвоєння бору рослинами та інших поживних речовин з ґрунту, а також з метою стимулювання закладки генеративних органів необхідно внести препарати на основі фульвових кислот.

ЩО РОБИТИ?

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ

Варіант 1 – по вегетації (фаза 4-6 листків):
Фульвігрін Бор в.с., 0,5 – 1,0 л/га.

Варіант 2 – по вегетації (фаза 4-6 листків):
Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га або
Фульвітал Плюс з.п., 0,15 кг/га.
(Для застосування в комплексі із іншими борними добривами).

ІНТЕНСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ

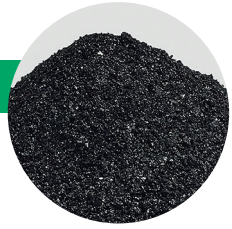
Варіант 1 - по вегетації (фаза 4-6 листків):
Фульвігрін Бор в.с, 1,0 – 1,5 л/га.

Варіант 2 - по вегетації (фаза 4-6 листків):
Фульвігрейн Стимул в.с., 0,45 л/га або
Фульвігрін Стимул в.с., 0,5 – 1,0 л/га.
(Для застосування в комплексі із іншими борними добривами).

МЕХАНІЗМ ДІЇ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

ПРЕПАРАТИ, ЯКІ МІСТЯТЬ ДАНІ ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ, МОЖУТЬ БУТИ ЗАСТОСОВАНІ ЯК ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ, ТАК І ПО ВЕГЕТАЦІЇ ДЛЯ ПРОТИДІЇ СТРЕСОВИМ ФАКТОРАМ.

СОЛІ ГУМІНОВИХ КИСЛОТ



- сприяють розвитку потужної кореневої системи;
- здійснюють профілактику стресів різної природи;
- сприяють синтезу амінокислот.

ЕКСТРАКТ МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ

- збільшує зелену масу і величину вегетативних органів;
- забезпечує стійкість до грибкових, бактеріальних та вірусних хвороб;
- стимулює синтез хлорофілу, підвищує стійкість рослин до низьких і високих температур.

ФУЛЬВОВІ КИСЛОТИ

- переводять елементи живлення у доступну для рослини форму за рахунок їх хелатування, що підвищує коефіцієнт їх засвоєння;
- прискорюють обмін речовин;
- стимулюють гілкування та кущення рослин;
- прискорюють фотосинтез.

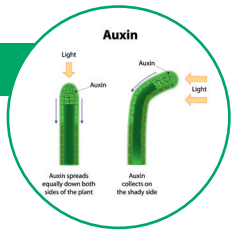
ЦИТОКІНІН

- стимулює утворення бічних пагонів;
- прискорює процеси фотосинтезу;
- бере участь у сповільненні процесів старіння листків;
- сприяє формуванню зрілих репродуктивних органів.

АМІНОКИСЛОТИ

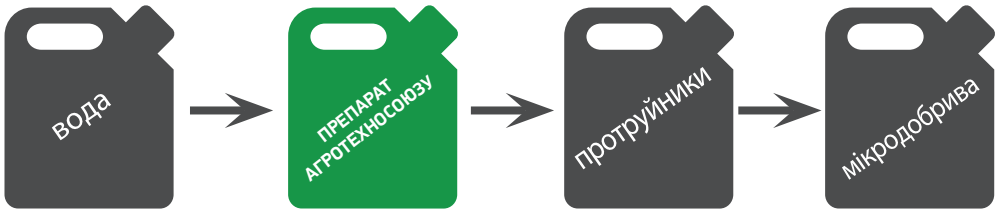
- активують метаболізм рослин;
- виконують роль додаткового будівельного матеріалу;
- формують стійкість до посушливої погоди та сольового стресу.

АУКСИНИ



- стимулюють розвиток кореневої системи за рахунок поділу клітин;
- беруть участь у ростових процесах;
- посилюють здатність притягувати поживні речовини.

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ БАКОВОЇ СУМІШІ



ПРИМІТКА: Не рекомендується застосовувати препарати «Гуміфілд» у бакових сумішах з мікродобривами Ca, Mg, Cu, Fe у сольовій формі. У разі високої жорсткості води (400 ppm) рекомендується використовувати пом'якшувачі води.

ТОВ «АГРОТЕХНОСОЮЗ»

02160 м. Київ, проспект Соборності, 15 оф. 701
тел.: +38 (044) 501-31-15, +38 (067) 551-52-51
+38 (050) 448-61-88
сайт: www.agrotechnosouz.com.ua
www.facebook.com/agrotechnosouz
E-mail: agrotechnosouz@gmail.com

Наші представники в областях України:

Центральний регіон	(067) 105-80-18
Київська, Житомирська	(067) 324-76-10
Вінницька	(067) 623-63-53
Кіровоградська	(067) 342-88-25
Черкаська	(067) 411-76-92
Східний регіон	(067) 503-26-11
Полтавська	(067) 623-63-55
Харківська, Луганська	(067) 534-50-36
Сумська	(067) 342-89-29
Дніпропетровська, Донецька	(067) 623-63-56
Чернігівська	(067) 209-06-81
Західний регіон	(067) 329-38-39
Закарпатська, Львівська, Івано-Франківська	(067) 329-42-55
Чернівецька, Хмельницька	(067) 209-13-90
Волинська, Рівненська, Тернопільська	(067) 829-51-41
Південний регіон	(067) 236-57-39
Миколаївська	(067) 829-49-17
Одеська	(067) 342-94-54
Херсонська	(067) 446-65-94
Запорізька	(050) 447-97-41