

АГРОТЕХНОСОЮЗ



РЕЗУЛЬТАТИ ПОЛЬОВИХ ДОСЛІДІВ





Компанія АГРОТЕХНОСОЮЗ була першою на ринку України у сегменті якісних гуматів. Відчувши гостру потребу у продуктах для зняття стресу і регуляції росту рослин, компанія почала ретельну роботу зі створення і розвитку ринку високоякісних гуматів та впровадження європейського досвіду.

Сьогодні вже 10 років, як компанія присутня на ринку України. За цей час **компанія АГРОТЕХНОСОЮЗ** не тільки створила новий сегмент, а й розвинула його завдяки широкій лінійці продуктів для вирішення різних проблем, пов'язаних зі стресом рослин.

АГРОТЕХНОСОЮЗ є лідером у своєму сегменті. У 2018 році майже 3 млн. гектарів оброблено нашими продуктами, які допомагають рослинам долати наслідки заморозків, похолодання, незбалансованого живлення, посухи та інших стресів. Наша компанія займає 60% від загального імпорту гуматів в Україну.

АГРОТЕХНОСОЮЗ не розпиляє зусиль на багато сегментів, але у своєму напрямку антистресантів та регуляторів росту ми є експертами. Ми ведемо ретельні дослідження перед тим, як виводити на ринок нові продукти. Наша відповідальність – це ефективне вирішення питань відновлення рослин від стресів та стимуляція високого врожаю.

АГРОТЕХНОСОЮЗ пропонує продукти з європейської сировини, виготовлені в Німеччині, та європейський досвід використання гуматів. Усе це нам дає впевненість у якості продукції та у майбутньому розвитку.

З АГРОТЕХНОСОЮЗОМ стреси будуть подолані, а прибутки будуть контрольовані.



Технологія господарства

Дослід

1. Передпосівна обробка насіння – протруйник 0,5 л/т (дифеноконазол – 90 г/л; тебуконазол – 45 г/л) + конкурент (калієві солі гумінових кислот – 85 г/л) 0,5 л/т

1. Передпосівна обробка насіння – протруйник 0,5 л/т (дифеноконазол – 90 г/л; тебуконазол – 45 г/л) + Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,4 л/т

Попередником був соняшник із класичною системою захисту. Через малу кількість опадів існувала висока вірогідність післядії від ґрунтових гербіцидів. Тому для стимулювання проростання насіння був застосований препарат Гуміфілд Форте Брікс в.с. - 0,4 л/га (на дослідній ділянці). На контрольній ділянці для порівняння застосовувався конкурентний продукт (калієві солі гумінових кислот - 85 г/л) в нормі 0,5 л/га. Посів було здійснено 23.09.18, а обліки проводились 04.04.18.



Технологія господарства

Дослід

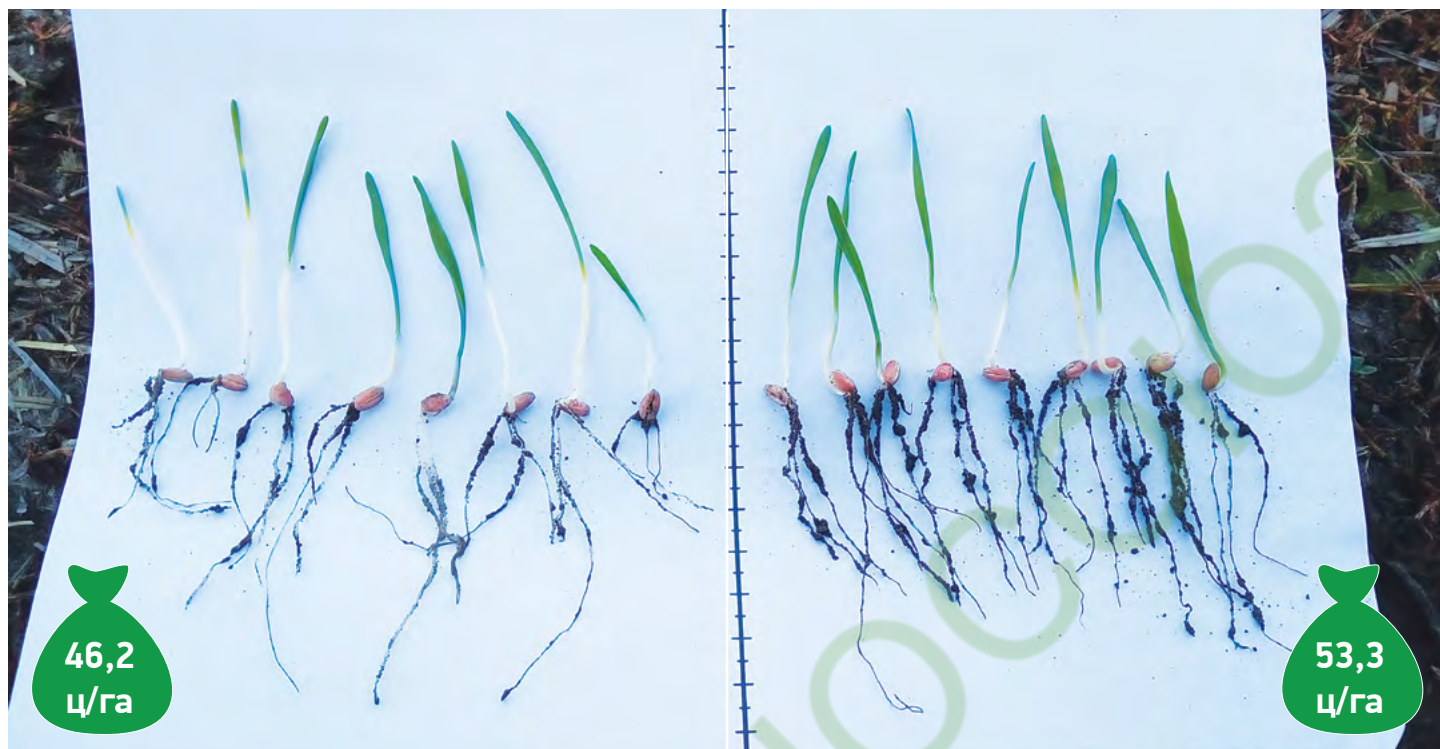
Ціна обробки насіння пшениці озимої на 1 га складала

0,8 євро

Прибавка врожаю в кінці сезону склала

0,98 ц/га

+17,53 євро/га



46,2
ц/га

53,3
ц/га

Технологія господарства

Дослід

Без внесень стимуляторів росту та антистресантів

1. Передпосівна обробка насіння – протруйник + Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т;
2. Кущення – Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га;
3. Прапорцевий листок – Фульвітал Плюс в.с., 0,4 л/га;
4. Формування зерна – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

Під час протруєння насіння був доданий стимулятор росту Гуміфілд Форте Брікс в.с. За рахунок внесень препарату отримали рівномірні сходи. Коренева система була більш розвинена, порівняно із рослинами з контрольних ділянок. Окрім передпосівної обробки насіння, було проведено три внесення по вегетації. У кінці сезону за рахунок застосування технології господарство отримало приріст в 15,37%.



Технологія господарства

Дослід

Вартість обробки насіння
для 1 га становила

11,6 євро

Прибавка від застосування
препарату Гуміфілд Форте Брікс в.с.
0,8 л/т склала

7,1 ц/га

+121,17 євро/га



7,5
ц/га

Технологія господарства



17,0
ц/га

Дослід

Початок гілкування

фунгіцид 0,5 л/га (80 г/л – ципроконазол;
200 г/л – азоксистробін) + інсектицид 100 г/га
(імідаклоприд – 300 г/л; лямбда-цигалотрин – 100 г/л)

1. Початок гілкування

фунгіцид 0,5 л/га (80 г/л – ципроконазол;
200 г/л – азоксистробін) + інсектицид 100 г/га
(імідаклоприд – 300 г/л; лямбда-цигалотрин – 100 г/л) +
Гуміфілд ВР-18 в.с. – 0,5 л/га

2. Перед початком цвітіння

Гуміфілд Форте Фульвік в.с. – 0,5 л/га.

Через недостатню кількість вологи в ґрунті були отримані зріджені сходи нуту, тому для стимулювання росту рослин головний агроном прийняв рішення використати препарати компанії АГРОТЕХНОСОЮЗ. Для того, щоб побачити ефект від застосування препаратів АГРОТЕХНОСОЮЗ, вирішили залишити ділянку без внесень площею 5 га.



Технологія господарства

Дослід

Ціна обробки
на 1 га складала

7,25 євро

Прибавка врожаю
в кінці сезону склала

9,5 ц/га

+384,15 євро/га



21,9
ц/га

Технологія господарства



25,8
ц/га

Дослід

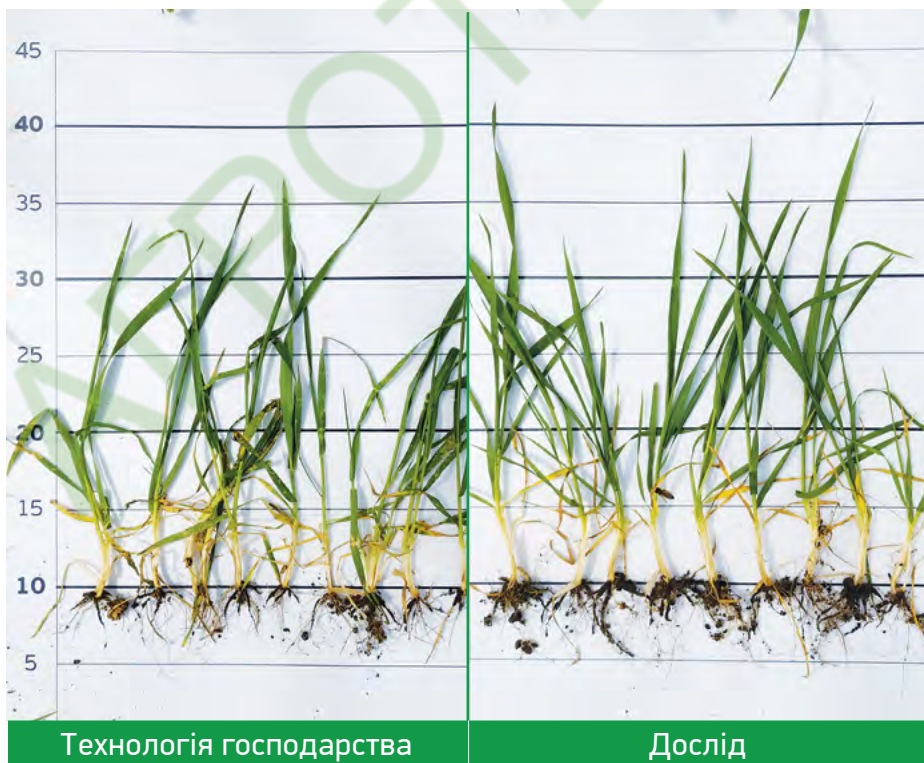
Відновлення кушення

гербіцид 0,06 л/га (100г/л – флуметсулам;
75 г/л – флорасулам)

Відновлення кушення

гербіцид 0,06 л/га (100г/л – флуметсулам;
75 г/л – флорасулам) + Гуміфілд Форте Фульвік в.с. (0,4 л/га)

Рослини пшениці озимої мали пригнічений вигляд ще з осені (попередник – соняшник), тому навесні головний агроном прийняв рішення застосувати Гуміфілд Форте Фульвік для відновлення кушення та стимулювання рослин. Ефект від застосування був помітним уже через 10 днів. А в кінці сезону в господарстві отримали приріст врожаю 3,9 ц/га.



Технологія господарства

Дослід

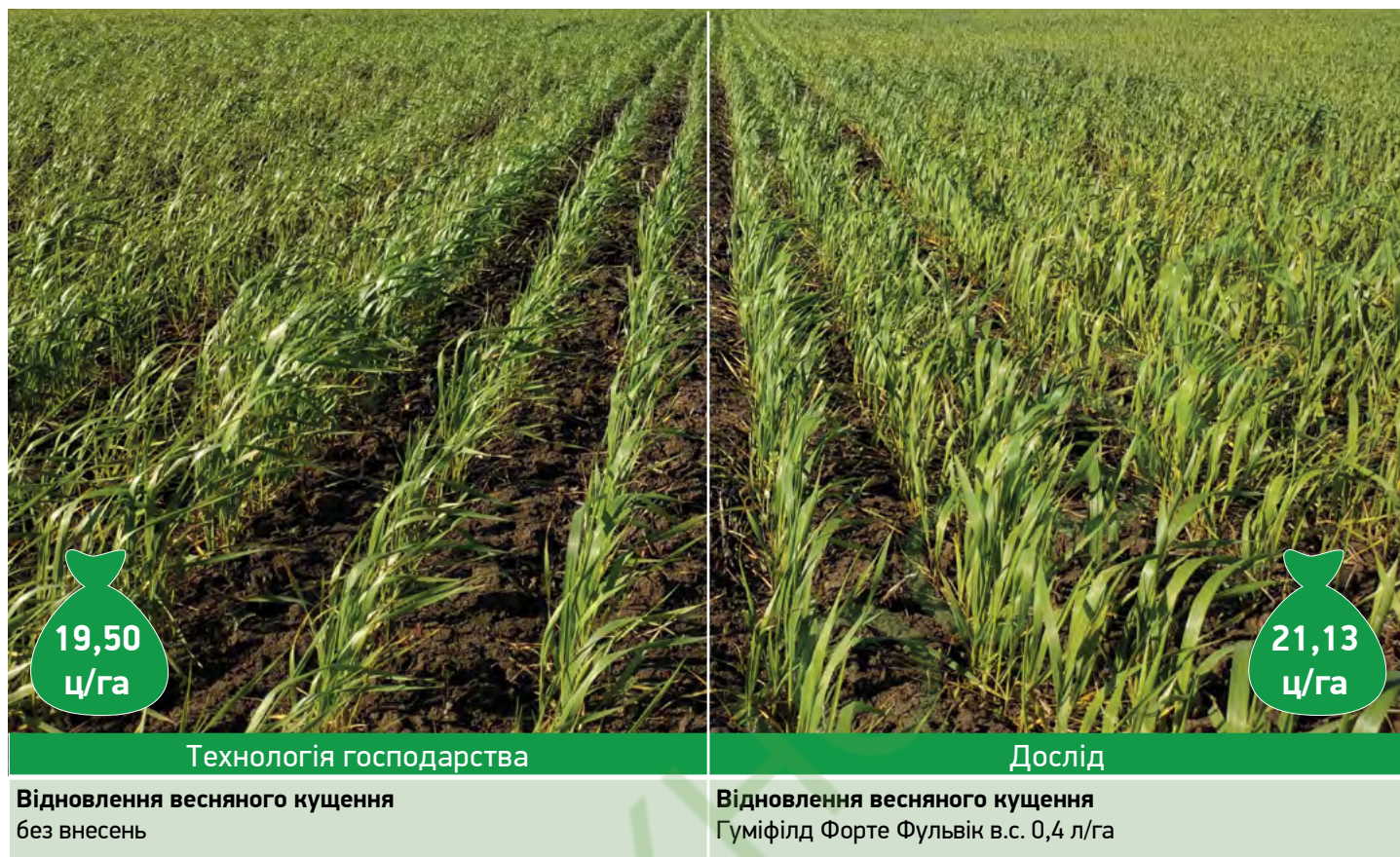
Вартість застосування препарату
Гуміфілд Форте Фульвік в.с.
склала

3 євро/га

Прибавка до контролю склала

3,9 ц/га

+69,93 євро/га



Препарат Гуміфілд Форте Фульвік в.с. вносили у фазу весняного кушення. Саме тоді закладаються колосові горбики, від них залежить кількість колосків у колосі. Відразу після внесення очікуваного візуального ефекту не спостерігалось. Але дослід все одно продовжували, щоб перевірити, чи вплинув гумат калію на закладку кількості колосків у колосі та розкриття генетичного потенціалу рослини. Після збирання врожаю прибавка до контролю склала 1,63 ц/га, що підтвердило дієвість препарату та його вплив на закладку майбутнього врожаю.



Затрати на внесення препарату Гуміфілд Форте Фульвік в.с

3 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склала

1,63 ц/га

+27,48 євро/га



37,5
ц/га

Технологія господарства



39,5
ц/га

Дослід

1. **Передпосівна обробка насіння** – без внесення
2. **Кущення** – вода – 250 л/га + гербіцид 0,5 л/га (2,4-Д, складний 2-етилгексилловий ефір – 615 г/л; флорасулам – 7,4 г/л) + фунгіцид 0,32 л/га (200 г/л – тебуконазолу; 200 г/л – пропіконазолу) + біологічний препарат 0,04 л/га (полі-β-гідроксимаєляна кислота; терпенові кислоти хвойного екстракту; набір макро- і мікроелементів); + антистресант 0,3 л/га (гумінових та фульвових кислот 126 г)
3. **Вихід в трубку** – КАС 32 – 7 кг д.р. /га + комплексне мікродобриво

1. **Передпосівна обробка насіння** – Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т.
2. **Кущення** – вода – 250 л/га + гербіцид 0,5 л/га (2,4-Д, складний 2-етилгексилловий ефір – 615 г/л; флорасулам – 7,4 г/л) + фунгіцид 0,32 л/га (200 г/л – тебуконазолу; 200 г/л – пропіконазолу) + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га.
3. **Вихід в трубку** – КАС 32 – 7 кг д.р. /га + комплексне мікродобриво + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., – 0,4 л/га.

Дослід проводився в одному із провідних господарств Дніпропетровської області, Царичанського району. На контрольній ділянці застосовувались конкурентні продукти, а на дослідній – продукти компанії АГРОТЕХНОСОЮЗ. За рахунок додаткового обробітку насіння препаратом Гуміфілд Форте Брікс в.с. рослини з дослідної ділянки випереджали в рості та розвитку вже на початкових етапах вегетації. Наступні внесення забезпечили приріст врожайності до контрольної ділянки 2 ц/га.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

7,6 євро/га

Приріст врожаю до контролю склав

2 ц/га

+29,80 євро/га



263
ц/га

Технологія господарства

Без внесень антистресантів та стимуляторів росту



285
ц/га

Дослід

1. Відокремлення бутонів – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,8 л/га
2. Формування плодів – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,8 л/га
3. Зав'язь волоський горіх – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,8 л/га
4. Ріст плодів – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,8 л/га
5. Ріст плодів – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,8 л/га

Садок потрапив під весняні заморозки, тому було прийнято рішення застосувати антистресанти. Препарати вносились п'ять разів за період літньої вегетації. У результаті це забезпечило постійний антистресовий ефект для рослин.



Технологія господарства



Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

30 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

22 ц/га

+319,80 євро/га



Технологія господарства

Дослід

3-4 листки
Без внесення стимуляторів росту та антистресантів

3-4 листки
Фульвігрін Антистрес в.с., 1 л/га

Посіви кукурудзи потрапили під холодний стрес у фазі 3-4 листків, через 4 дні було внесено препарат Фульвігрін Антистрес в.с. При пониженої температурі рослини зупинилися в рості. Всі фізіологічні процеси всередині клітин уповільнилися. Вчасна обробка посівів препаратом Фульвігрін Антистрес в.с. дала змогу швидко вивести їх зі стану стресу та отримати приріст 9,3 ц/га.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування
препаратів склали

10 євро/га

Прибавка врожаю
в кінці сезону склали

9,3 ц/га

+111,83 євро/га



Технологія господарства



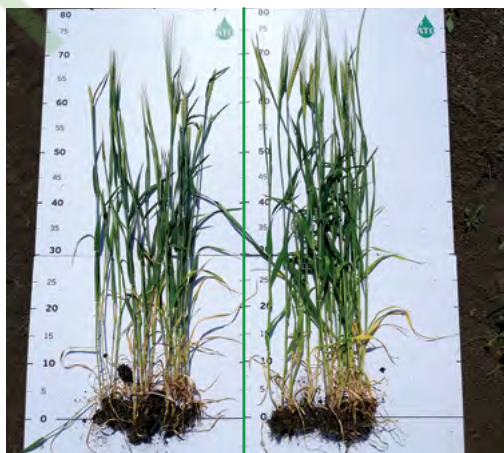
Дослід

- 1. Обробка насіння** – протруйник 0,5 л/т (тебуконазол – 60 г/л; імазаліл – 100 г/л) + протруйник 1,5 л/т (імідаклоприд – 200 г/л)
- 2. Кущення** – гербіцид 0,6 л/га (2,4-Д-2-етилглексилловий ефір, 452,42 г/л; флорасулам 6,25 г/л) + фунгіцид 0,5 л/га (флутріафол 250 г/л) + карбамід 10 кг/га
- 3. Прапорцевий листок** – карбамід 10 кг/га + фунгіцид 0,35 л/га (пропіконазол – 200 г/л; тебуконазол – 200 г/л) + інсектицид 0,11 л/га (імідаклоприд – 250 г/л; лямбда-цигалотрин – 80 г/л)

- 1. Відокремлення бутонів** – протруйник 0,5 л/т (тебуконазол – 60 г/л; імазаліл – 100 г/л) + протруйник 1,5 л/т (імідаклоприд – 200 г/л) + Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,8 л/т
- 2. Кущення** – гербіцид 0,6 л/га (2,4-Д-2-етилглексилловий ефір, 452,42 г/л; флорасулам 6,25 г/л) + фунгіцид 0,5 л/га (флутріафол 250 г/л) + карбамід 10 кг/га + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,2 л/га
- 3. Прапорцевий листок** – карбамід 10 кг/га + фунгіцид 0,35 л/га (пропіконазол – 200 г/л; тебуконазол – 200 г/л) + інсектицид 0,11 л/га (імідаклоприд – 250 г/л; лямбда-цигалотрин – 80 г/л) + Фульвігрін Антистрес в.с., – 0,5 л/га

У господарстві було застосовано комплексну лінійку продуктів від виробника HuminTech.

Причин для застосування було декілька. Перша – це подолання можливої післядії від гербіцидів, які застосовувалися на попереднику (соняшнику). Друга – це підтримка та стимулювання рослин в умовах посухи. Ефект від застосування був помітний вже після отримання сходів. Така тенденція зберігалася під час всього періоду вегетації, а в кінці сезону отримали прибавку до контролю 4,3%.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

8,1 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

1,8 ц/га

+31,86 євро/га



Технологія господарства

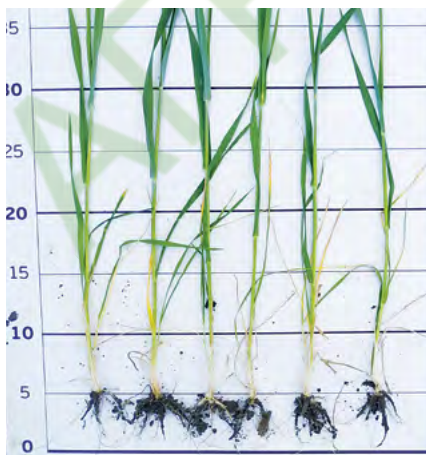


Дослід

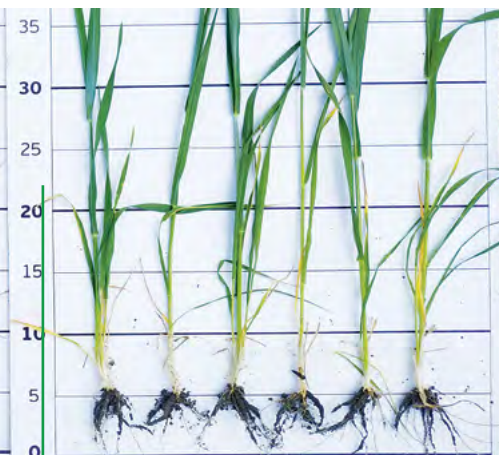
1. Обробка насіння – протруйник 0,35 л/т (прохлораз – 450 г/л) + протруйник 0,8 л/т (імідаклоприд 500 г/л)
2. Весняне кущення – сульфат магнію 5 кг/га + комплексне мікродобриво 1 л/га + гербіцид 0,4 л/га (флорасулам – 6,25 г/л; 2-етил-гексилловий ефір 2,4Д, 452,4 г/л) + гербіцид 0,7 л/га (МЦПА у формі солей диметиламіну, натрію, калію 500 г/л) + фунгіцид 0,6 л/га (тебуконазол 167 г/л; триадименол 43 г/л; спіроксамін 250 г/л) + гербіцид 0,6 л/га (флорасулам, 6,25 г/л + 2-етил-гексилловий ефір 2,4Д, 452,4 г/л).

1. Обробка насіння – протруйник 0,35 л/т (прохлораз – 450 г/л) + протруйник 0,8 л/т (імідаклоприд 500 г/л) + Гуміфілд Форте Брікс в.с., 0,4 л/т
2. Весняне кущення – сульфат магнію 5 кг/га + комплексне мікродобриво 1 л/га + гербіцид 0,4 л/га (флорасулам – 6,25 г/л; 2-етил-гексилловий ефір 2,4Д, 452,4 г/л) + гербіцид 0,7 л/га (МЦПА у формі солей диметиламіну, натрію, калію 500 г/л) + фунгіцид 0,6 л/га (тебуконазол 167 г/л; триадименол 43 г/л; спіроксамін 250 г/л) + гербіцид 0,6 л/га (флорасулам, 6,25 г/л + 2-етил-гексилловий ефір 2,4Д, 452,4 г/л) + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,3 л/га

Попередником був соняшник, тому для стимулювання проростання насіння в стресових умовах (післядія гербіцидів) був доданий Гуміфілд Форте Брікс в.с. – 0,4 л/га. За рахунок обробки насіння сходи отримали більш вирівняні, а коренева система була більше розвинена, порівняно із контролем. Навесні для відновлення весняного кущення був застосований Гуміфілд Форте Фульвік в.с. – 0,3 л/га.



Технологія господарства



Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

3,05 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

2,65 ц/га

+46,51 євро/га



<p>27 ц/га</p>	<p>29 ц/га</p>
<p>Технологія господарства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обприскування – гербіцид (ґрунтовий) 2. Обприскування – фунгіцид 	<p>Дослід</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обприскування – гербіцид (ґрунтовий) 2. Обприскування – Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га 3. Обприскування – фунгіцид + Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га

У травні 2016 року випала велика кількість опадів, які спричинили промивання ґрунтових гербіцидів на сої, тому багато господарств просто пересівали. Щоб якось допомогти сої, було вирішено здійснити обробку препаратами Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га і Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га. Соя після обприскування швидше відійшла, порівняно з тим, де не вносили. Приріст склав: +2 ц/га.

<p>Технологія господарства</p>	<p>Дослід</p>
---------------------------------------	----------------------

Затрати на застосування препаратів склали

7,4 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

2 ц/га

+46,30 євро/га



26,70
ц/га

Технологія господарства



28,22
ц/га

Дослід

1. Обприскування – гербіцид (ґрунтовий)
2. Обприскування – гербіцид (страховий)
3. Обприскування – фунгіцид

1. Обприскування – гербіцид (ґрунтовий)
2. Обприскування – гербіцид (страховий) + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га
3. Обприскування – фунгіцид + Фульвітал Плюс в.с. 0,45 л/га

Гумати – складова нашої технології вирощування сільськогосподарських культур. У цьому році використали Гуміфілд Форте Фульвік в.с., і Фульвітал Плюс в.с. Соя після обприскувань виглядала здоровішою, краще росла та розвивалась. Приріст склав: + 1,52 ц/га.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

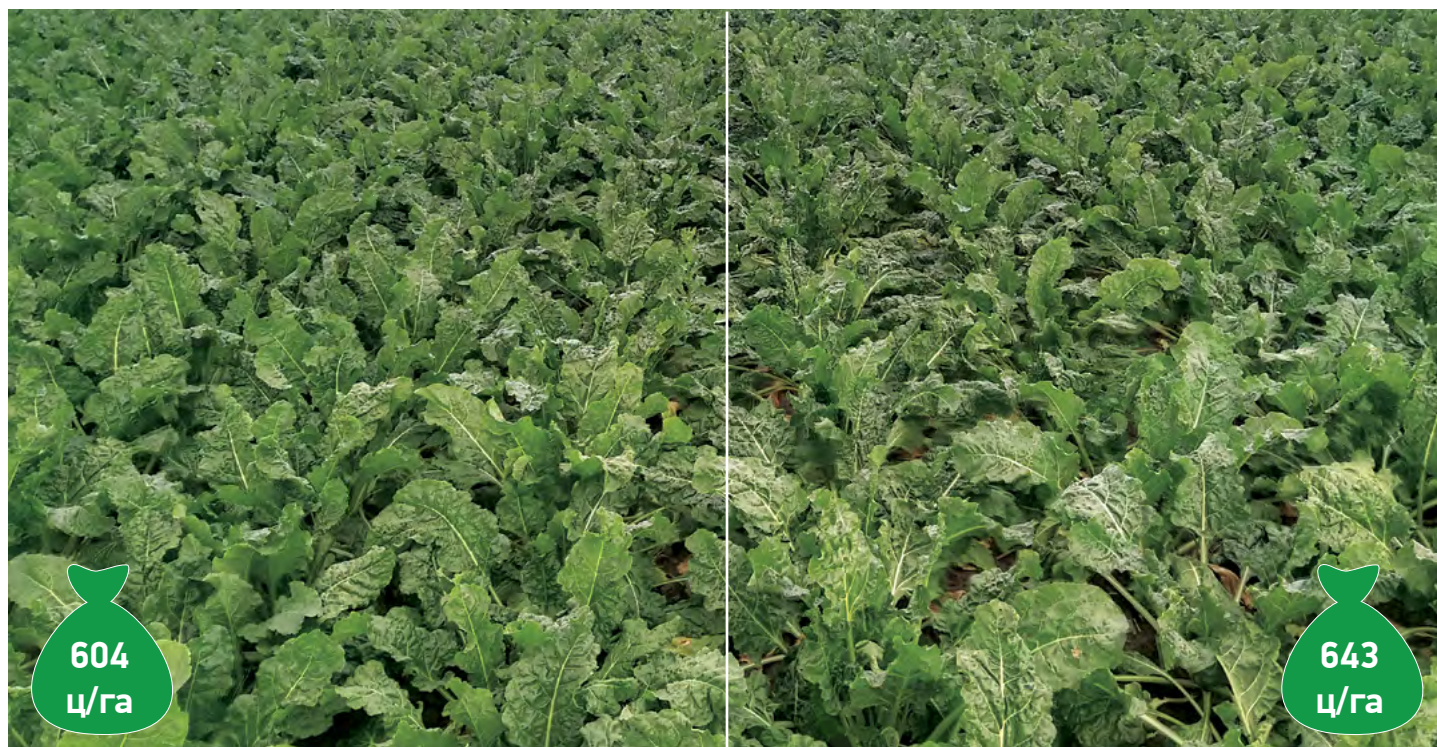
7,5 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

1,52 ц/га

+33,24 євро/га

БУРЯКИ ЦУКРОВІ



Технологія господарства

1. 3-4 пари листків – гербіцид
2. 4-6 пар листків – фунгіцид
3. Змикання міжрядь – фунгіцид

Дослід

1. 3-4 пари листків – гербіцид + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га
2. 4-6 пар листків – фунгіцид + Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га
3. Змикання міжрядь – фунгіцид + Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га

Після внесення гербіциду у фазі 3-4 пари листків, посіви цукрових буряків отримали сильний гербіцидний стрес. Тому терміново було вирішено застосувати антистресант Гуміфілд Форте Аміно в.с. Антистресант допоміг рослинам відновитися після гербіцидного стресу та забезпечив рослин пролонгованим захистом. Наступним внесенням препарату Фульвітал Плюс в.с. спочатку стимулювали швидке наростання листових пластин, а препаратом Гуміфілд ВР-18 в.с. забезпечили активний ріст кореневої системи.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

10,3 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

39 ц/га

+90,32 євро/га



20,41
ц/га

23,75
ц/га

Технологія господарства

Дослід

1. Фаза 4-6 листків – вода – 200 л/га + гербіцид 1,2 л/га (імазамокс 33 г/л; імазапір 15 г/л)
2. Фаза 6-8 листків – без внесень

1. Фаза 4-6 листків – вода – 200 л/га + гербіцид 1,2 л/га (імазамокс 33 г/л; імазапір 15 г/л)
2. Фаза 6-8 листків – Фульвігрін Антистрес в.с., 1,0 л/га

Для знищення бур'янів на посівах соняшника застосували гербіцид на основі діючих речовин імазамокс 33 г/л та імазапір 15 г/л. Через високу норму застосування 1,2 л/га та використання аналога замість оригінального препарату рослини отримали опіки. Для подолання стресу був запропонований препарат Фульвігрін Антистрес в.с., який рекомендований для відновлення рослин після жорстких стресів. Дата внесення гербіциду 27.05.18; дата внесення препарату Фульвігрін Антистрес в.с. 30.05.18; дата проведення повторного огляду посівів 10.06.18, під час якого була візуально помітна різниця. За рахунок отриманих вільних амінокислот, гумату калію та екстракту морських водоростей рослини швидко відновились від стресу, результат можете побачити на фото.



Технологія господарства

Дослід

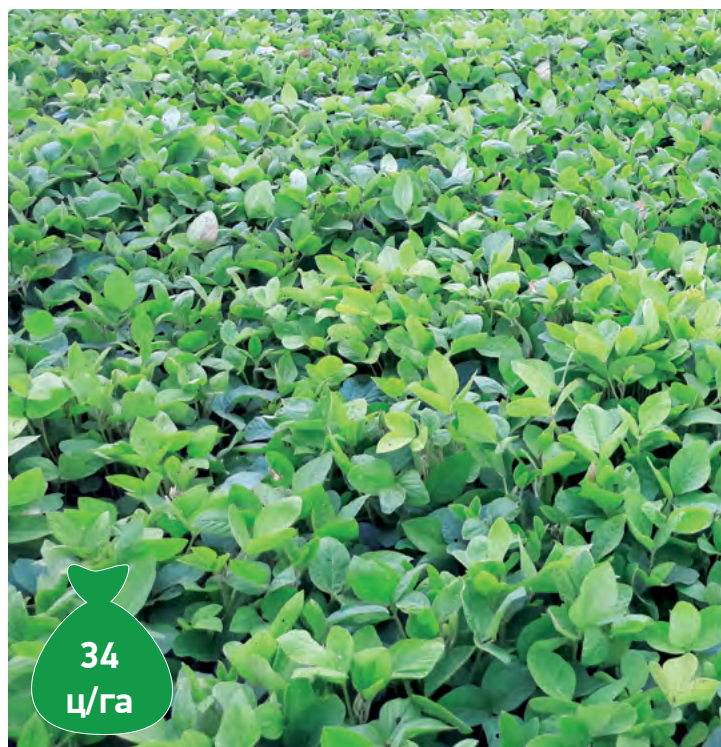
Затрати на застосування
препаратів склали

10 євро/га

Прибавка врожаю
в кінці сезону склали

3,34 ц/га

+96,88 євро/га



Технологія господарства



Дослід

1. Обробка насіння – протруйник
2. Обприскування – гербіцид
3. Обприскування – фунгіцид

1. Обробка насіння – протруйник + Гуміфілд в.г., 0,2 кг/га
2. Обприскування – гербіцид
3. Обприскування (через 3 дні) – Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га
4. Обприскування – фунгіцид + Гуміфілд Форте Макс в.с., 0,4 л/га

Внесення препаратів компанії АГРОТЕХНОСОЮЗ покращило загальну життєздатність рослин сої. На дослідних ділянках було зафіксовано покращення таких показників: приріст у висоті рослин, зміна забарвлення листків до темнішого, більша стійкість до ураження хворобами. В кінці сезону приріст урожаю склав 5,9%



Технологія господарства

Дослід

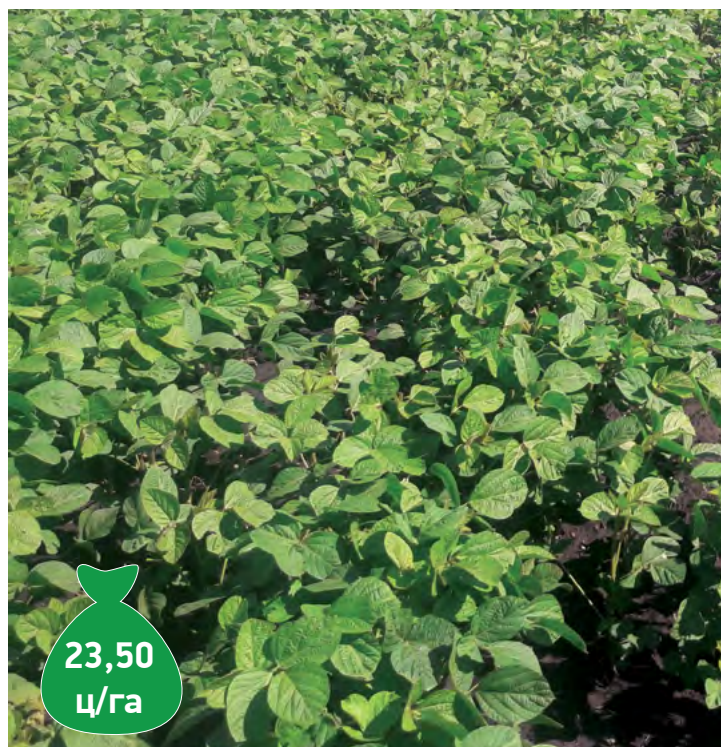
Затрати на застосування препаратів склали

7 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

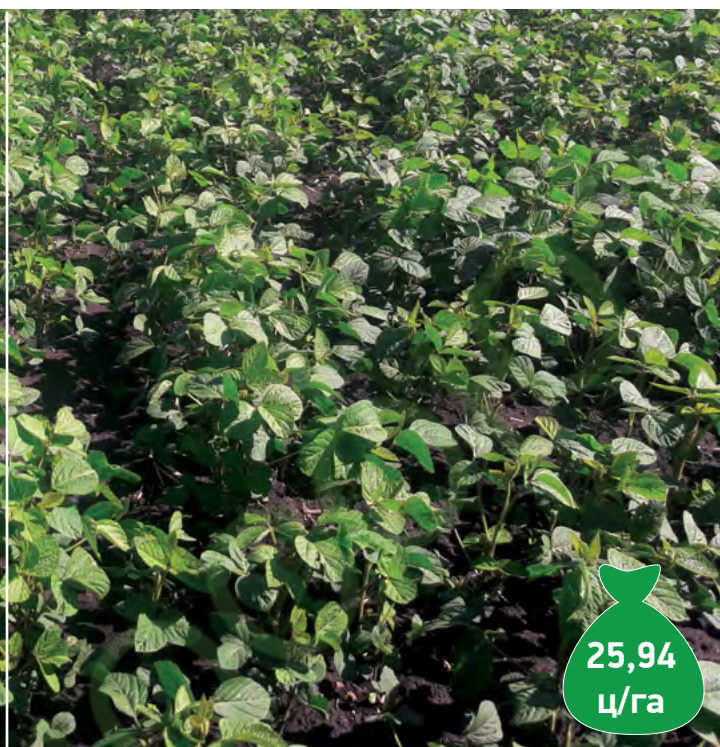
2 ц/га

+46,6 євро/га



23,50
ц/га

Технологія господарства



25,94
ц/га

Дослід

1. Обприскування – гербіцид
2. Обприскування – фунгіцид

1. Обприскування – гербіцид + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га
2. Обприскування – фунгіцид + Фульвітал Плюс в.с., 0,15 кг/га

Перше обприскування гербіцид + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га зняло гербіцидне пригнічення та стимулювало інтенсивніше наростання вегетативної маси. А друге обприскування фунгіцид + Фульвітал Плюс з.п., 0,15 кг/га сприяло збільшенню розмірів листків і підвищило стійкість до прояву та розвитку хвороб, тому рослини сої довше вегетували. Приріст склав: + 2,44 ц/га.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

7,8 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

2,44 ц/га

+57,59 євро/га



Технологія господарства



Дослід

1. **Передпосівна обробка насіння** – протруйник 5 л/т (імідаклоприд, 600 г/л)
2. **Фаза 4-6 листків** – вода 200 л/га + гербіцид 1,2 л/га (імазамокс – 16,5 г/л; імазапір – 7,5 г/л)
3. **Фаза зірочки** – вода 200 л + КАС 10 кг/га + сульфат магнію 2 кг/га + комплексні МКД 2 л/га + фунгіцид 0,5 л/га (пікоксістробін – 200 г/л, ципроконазол – 80 г/л) + бор – 1 л/га

1. **Передпосівна обробка насіння** – протруйник 5 л/т (імідаклоприд, 600 г/л)
2. **Фаза 4-6 листків** – вода 200 л/га + гербіцид 1,2 л/га (імазамокс – 16,5 г/л; імазапір – 7,5 г/л)
3. **Фаза зірочки** – вода 200 л + КАС 10 кг/га + сульфат магнію 2 кг/га + комплексні МКД 2 л/га + фунгіцид 0,5 л/га (пікоксістробін – 200 г/л, ципроконазол – 80 г/л) + Фульвігрін Бор в.с., 1 л/га

На початку фази зірочки соняшник перебував у задовільному стані. Для того, щоб максимально розкрити генетичний потенціал гібриду, були внесені наступні препарати: фунгіцид, КАС, сульфат магнію, комплексне мікродобриво та Фульвігрін Бор в.с. За рахунок внесення бору було попереджено абортацию квіток та зав'язей. Фульвові кислоти в свою чергу підвищили ступінь засвоєння мікроелементів із ґрунту та забезпечили максимальне засвоєння бору рослиною в легкодоступній формі.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

8,5 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

1,65 ц/га

+44,30 євро/га



32,29
ц/га

34,60
ц/га

Технологія господарства

- 1. Перед посівом** – вода 300 л/га + гербіцид 4,5 л/га (312,5 г/л – S-метолахлору; 187,5 г/л – тербутилазин)
- 2. Фаза зірочки** – вода 200 л/га + фунгіцид 0,7 л/га (пікоксістробін – 200 г/л, ципроконазол – 80 г/л) + карбамід 5 кг/га + сульфат магнію 5 кг/га + бор 1 л/га

Дослід

- 1. Перед посівом** – вода 300 л/га + гербіцид 4,5 л/га (312,5 г/л – S-метолахлору; 187,5 г/л – тербутилазин)
- 2. Фаза зірочки** – вода 200 л/га + фунгіцид 0,7 л/га (пікоксістробін – 200 г/л, ципроконазол – 80 г/л) + карбамід 5 кг/га + сульфат магнію 5 кг/га + Фульвігрін Бор в.с., 1 л/га

Головний агроном господарства: «Дослід, що закладався, вийшов вдалим. Прибавка до контролю склала 2,31 ц/га. У грошовому еквіваленті це близько 52 євро/га. Препарат Фульвігрін Бор в.с. спрацював надійно та ефективно. Хоча на контролі теж додавався бор у вигляді моноелемента. Це свідчить про те, що препарат дійсно якісний та легкодоступний для рослин».

ТОВ «АГРОТЕХНОСУЗ»
03069, Київ, вул. Кіровоградська, 28/28, т.ф (044)501-31-15
р/р 26090105929 у АТ «Праксис Банк» в м. Києві, МФО 320984,
СДРПОУ 3504303

Паштова адреса: 02166, м. Київ, пр-т Соборності, 15, оф. 701. E-mail: agrotechnosouz@gmail.com

Акт збирання врожаю по результатам виробничого дослідю
від 21 вересня 2018 р.

Дослід проводився в
Полі: № ЧС-1005 Кіровоградська область.
Загальна площа: 86 га
Площа дослідю: 15 га
Площа контролю: 15 га
Культура: соняшник
Гібрид/сорт: LG – Тушка

Опис	Контроль	Дослід
Площа	15 га	15 га
Протруєвання	В господарстві не відбувалося	В господарстві не відбувалося
Перша обробка 3.05.2018 перед посівом	Вода – 300 л/га Применстра TZ. Голд – 4,5 л/га	Вода – 300 л/га Применстра TZ. Голд – 4,5 л/га
Друга обробка 21.06.2018 фаза зірочки	Вода – 200 л/га Акапто Плюс – 0,7 л/га Карбамід – 5 кг/га Сульфат магнію – 5 кг/га Бор – 1,0 л/га	Вода – 200 л/га Акапто Плюс – 0,7 л/га Карбамід – 5 кг/га Сульфат магнію – 5 кг/га Фульвігрін БОР – 1,0 л/га
Збирання врожаю 21.09.2018	48,435 т	51,900 т
Вологість %	7,50%	7,50%
Урожайність ц/га	32,29 ц/га	34,60 ц/га
Прибавка до контролю ц/га		2,31 ц/га
Прибавка до контролю %		7,15%

Дослід проводився з метою дослідження ефективності пропратиї торгового марку Гузіфілд та Фульвігрін (виробник: Хумітек ГМБХ, Ньмегочина).

Менеджер регіонального розвитку ТОВ «Агротехносouz» _____ В.С. П.В.
Головний агроном _____

Затрати на застосування препаратів склали

8,5 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склала

2,31 ц/га

+65,42 євро/га



Технологія господарства



Дослід

- Фаза 4-5 листків** – вода 200 л/га + гербіцид 0,5 л/га (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л + флорасулам, 6,25 г/л)
- Фаза 6-7 листків** – вода 200 л/га + гербіцид 0,06 л/га (нікосульфурон 750 г/кг) + гербіцид 0,04 л/га (римсульфурон 250 г/кг)

- Фаза 4-5 листків** – вода 200 л/га + гербіцид 0,5 л/га (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л + флорасулам, 6,25 г/л) + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га.
- Фаза 6-7 листків** – вода 200 л/га + гербіцид 0,06 л/га (нікосульфурон 750 г/кг) + гербіцид 0,04 л/га (римсульфурон 250 г/кг) + Фульвітал Плюс Цинк з.п., 0,150 кг/га

Перше внесення проводили у фазу 4-5 листків разом із гербіцидом препарату Гуміфілд Форте Аміно в.с. 0,4 л/га. Вже на 5 день спостерігалася візуально різниця. Під час другого внесення гербіцидів був доданий Фульвітал Плюс Zn з.п. 0,15 кг/га. Препарат забезпечив рослин цинком у легкодоступній формі для засвоювання. Фульвові кислоти простимулювали процес формування вузлів та міжвузлів та розвиток генеративних органів.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

7,8 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

2,75 ц/га

+28,23 євро/га



80,95
ц/га

Технологія господарства



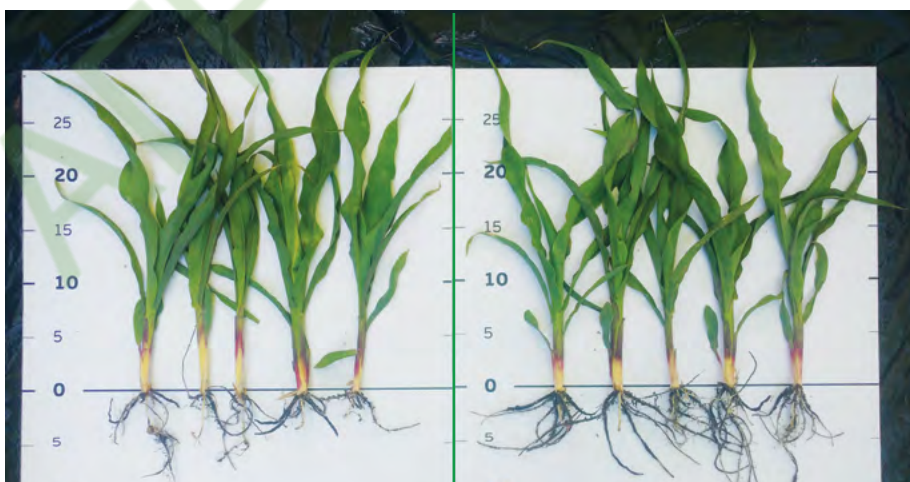
85,90
ц/га

Дослід

1. Передпосівна обробка насіння – протруйник 8 л/т (імідаклоприд 600 г/л)
2. Фаза 4-5 листків – без внесення
3. Фаза 5-6 листків – вода 200 л/га + гербіцид 0,5 л/га (6,3 г/л флорасулам, 452 г/л 2,4-Д етилгексилловий ефір) + гербіцид 1,25 л/га (нікосульфурон 40 г/л)

1. Передпосівна обробка насіння – протруйник 8 л/т (імідаклоприд 600 г/л)
2. Фаза 4-5 листків – вода 200 л/га + Фульвітал Плюс Zn з.п., 0,15 кг/га
3. Фаза 5-6 листків – вода 200 л/га + гербіцид 0,5 л/га (6,3 г/л флорасулам, 452 г/л 2,4-Д етилгексилловий ефір) + гербіцид 1,25 л/га (нікосульфурон 40 г/л) + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

У фазу 3-4 листки на рослинах кукурудзи з'явилися бліді жовтувато-зелені хлоротичні смуги. Попередником на полі була теж кукурудза, тому не виникло сумнівів, що це через дефіцит цинку. Для швидкого відновлення рослин був застосований Фульвітал Плюс Zn з.п. За рахунок своєчасного забезпечення рослин цинком у легкодоступній формі та фульвових кислот, які стимулювали фотосинтез, ефект був помітний на 5 день. У фазу 5-7 листків були зафіксовані перепади температур від +8 до +22°C. Тому для зняття стресу від коливання температур разом із гербіцидом був внесений препарат Гуміфілд Форте Аміно в.с. В кінці сезону за рахунок внесення препаратів компанії АГРОТЕХНОСОЮЗ було отримано приріст 4,95 ц/га.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування
препаратів склали

7,8 євро/га

Прибавка врожаю
в кінці сезону склали

4,95 ц/га

+57,05 євро/га

ДОДАТКОВО ЗАСВОЄНО КУКУРУДЗОЮ НА 1 ГА

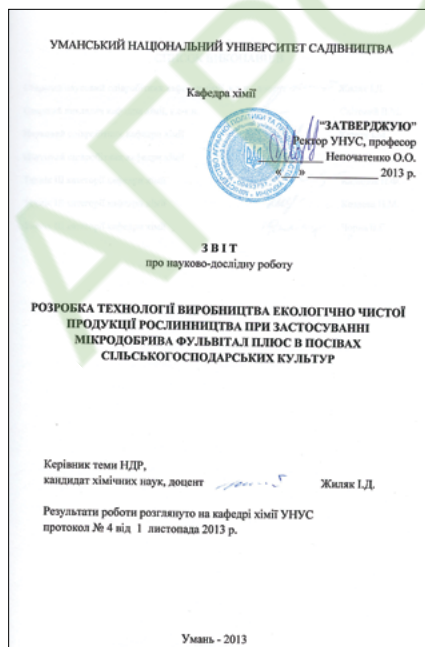


Контроль	Дослід
Без внесень	1. 3-5 листків – Фульвітал Плюс з.п., 0,15 кг/га 2. 7-9 листків – Фульвітал Плюс з.п., 0,15 кг/га

Двократне застосування Фульвіталу Плюс з.п., 0,15 кг/га підвищує засвоєння елементів живлення із ґрунту та добрив, що дозволяє зменшити застосування добрив на 10-15% (при балансовому методі розрахунку).

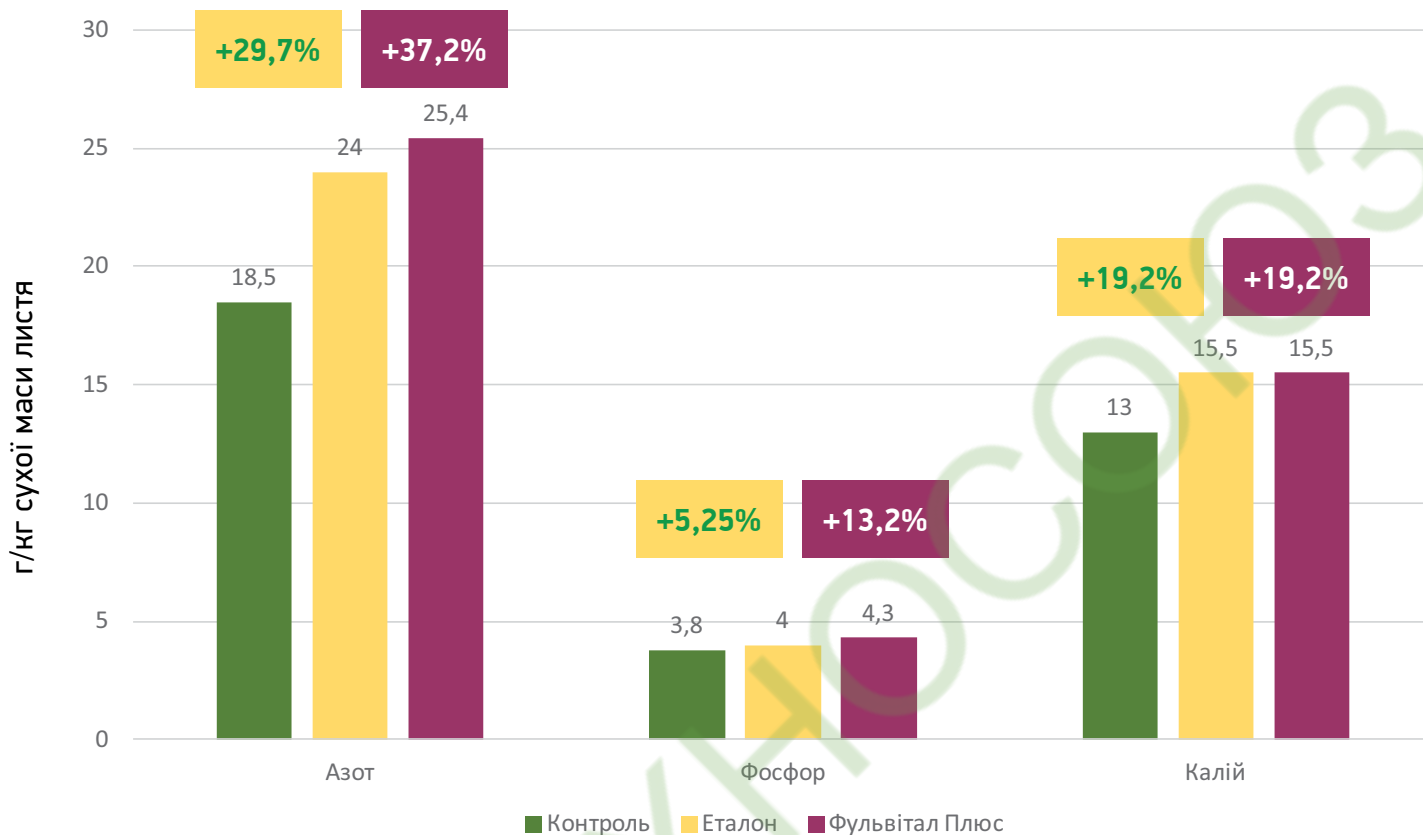
Застосування 2x150 г/га Фульвіталу Плюс було еквівалентно внесенню:

до 100 кг карбонату
до 50 кг суперфосфату
до 45 кг сульфату калію





ДОДАТКОВО ЗАСВОЄНО NPK В СУХІЙ МАСІ ЛИСТЯ ЯБЛУНІ



Еталон	Дослід
<ol style="list-style-type: none"> 1. Перед цвітінням – NPK + Mg + мікроелементи 5 кг/га 2. Після цвітіння – NPK + Mg + мікроелементи 5 кг/га 3. Через 15 днів – NPK + Mg + мікроелементи 5 кг/га 4. Через 15 днів – NPK + Mg + мікроелементи 5 кг/га 5. Через 15 днів – NPK + Mg + мікроелементи 5 кг/га 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перед цвітінням – Фульвітал Плюс з.п., 0,6 кг/га 2. Після цвітіння – Фульвітал Плюс з.п., 0,6 кг/га 3. Через 15 днів – Фульвітал Плюс з.п., 0,6 кг/га 4. Через 15 днів – Фульвітал Плюс з.п., 0,6 кг/га 5. Через 15 днів – Фульвітал Плюс з.п., 0,6 кг/га 6. Через 15 днів – Фульвітал Плюс з.п., 0,6 кг/га



Застосування Фульвіталу Плюс з.п. на яблуні значно підвищили засвоєння елементів живлення із ґрунту та забезпечило ними рослини краще, ніж внесення 25 кг добрив NPK + Mg + мікроелементи.

+ 41% площі листя

+ 0,4% сухої речовини

+ 1,46% цукрів

+ 15% урожайність (6 т/га)

Сходи на 17 день



Технологія господарства



Дослід

Пошкодження градом



Технологія господарства



Дослід

Через 12 днів після градобою



16,6
ц/га

Технологія господарства

1. Обробка насіння – протруйник
2. Обприскування – гербіцид
3. Обприскування – фунгіцид



20,0
ц/га

Дослід

1. Обробка насіння – протруйник + Гуміфілд ВР-18 в.с., 1,6 л/га
2. Обприскування – гербіцид + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га
3. Обприскування – фунгіцид + Фульвітал Плюс в.с., 0,3 л/га
4. Обприскування – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

Препаратом Гуміфілд ВР-18 в.с., 1,6 л/т обробляли насіння сої. Сходи отримали на два дні раніше. Після градобою для швидшого відновлення пошкоджених рослин сої внесли препарат Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га і пізніше з фунгіцидом Фульвітал Плюс в.с., 0,3 л/га. На досліді соя швидше відійшла та відрізнялася ростом і розміром листків. Приріст склав: + 3,4 ц/га.



Затрати на застосування
препаратів склали

10,8 євро/га

Прибавка врожаю
в кінці сезону складала

3,4 ц/га

+80,32 євро/га



Технологія господарства



Дослід

1. Обробка насіння – карбендазим; імідаклоприд
2. Фаза 5-6 пар листків – карбендазим; імідаклоприд

1. Обробка насіння – карбендазим; імідаклоприд; Гуміфілд ВР-18 в.с., 3 л/т
2. Фаза 5-6 пар листків – карбендазим; імідаклоприд; Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,7 л/га
3. Фаза зірочки – Фульвігрін Антистрес в.с., 0,7 л/га

Даний дослід був закладений для перевірки дієвості препаратів компанії АГРОТЕХНОСОЮЗ при підвищених нормах застосування. Як видно на фото, рослини на ділянках із внесенням Гуміфілду випереджали в рості рослин із контрольних ділянок. Варто відзначити, що за рахунок внесення Гуміфілд ВР-18 рослини раніше почали цвітіння, але й пізніше закінчили. Врожайність склала на 8,4% більше, порівняно з контролем.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

12,1 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склала

2,82 ц/га

+78,14 євро/га



64,94
ц/га

Технологія господарства



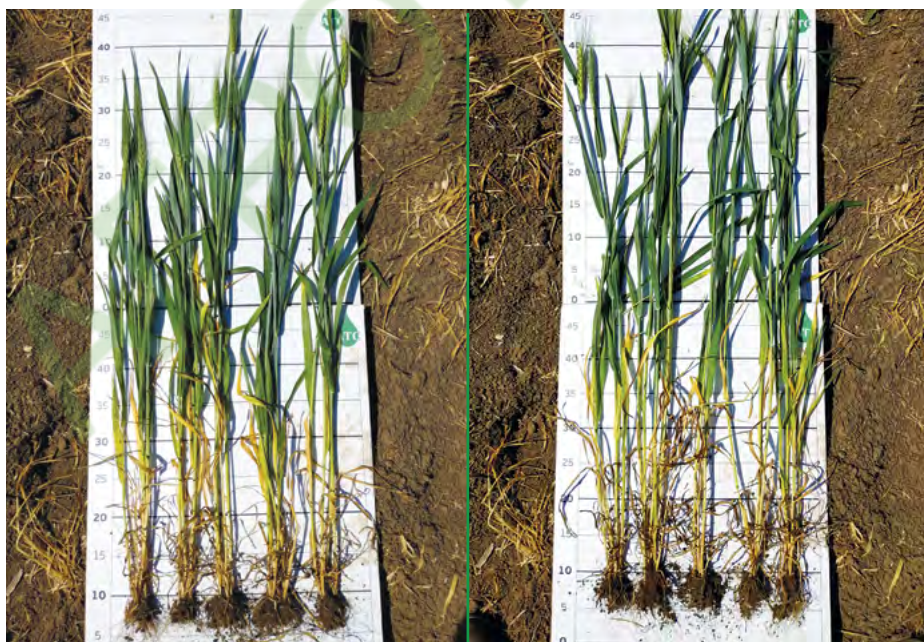
79,72
ц/га

Дослід

1. Фаза кушення – фунгіцид 1 л/га
(епоксиконазол – 62,5 г/л; метрафенон – 75,0 г/л;
фенпропіморф – 200,0 г/л) + інсектицид 0,1 л/га
(імідаклоприд – 300 г/л; лямбда-цигалотрин – 100 г/л)

1. Фаза кушення – фунгіцид 1 л/га (епоксиконазол – 62,5 г/л;
метрафенон – 75,0 г/л; фенпропіморф – 200,0 г/л) +
інсектицид 0,1 л/га (імідаклоприд – 300 г/л; лямбда-
цигалотрин – 100 г/л) + Фульвігрін Антистрес в.с., 1л/га
2. Прапорцевий листок – Фульвігрін Антистрес в.с., 1л/га
3. Колосіння – Фульвігрін Антистрес в.с., 1л/га

Дослід закладався з метою підтвердження дієвості препарату Фульвігрін Антистрес в.с. в умовах посухи. Вносили препарат тричі в максимально рекомендованій нормі застосування. Ефект від застосування був візуально помітний під час вегетації рослин. А в кінці сезону отримано значну прибавку до контролю 22,76%.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування
препаратів склали

30 євро/га

Прибавка врожаю
в кінці сезону складала

14,78 ц/га

+246,39 євро/га



40,4
ц/га

Технологія господарства



47,3
ц/га

Дослід

Без внесення

1. Бутонізація – Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га.

Гуміфілд ВР-18 в.с. застосовувався як антистресант проти посухи. Вносили препарат у фазу бутонізації. Через десять днів після внесення пішли дощі. Як видно на фото, рослини, на яких вносили Гуміфілд ВР-18 в.с., швидше відновилися від стресу та дали значимий приріст вегетативної маси. За рахунок чого в кінці сезону господарство отримало приріст врожаю 17%.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

2,8 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

6,9 ц/га

+292,52 євро/га



16,94
ц/га

Технологія господарства

1. Фаза зірочки – органічне добриво 3 л/га + фунгіцид – 1,5 л/га (карбендазим 500 мг/л)

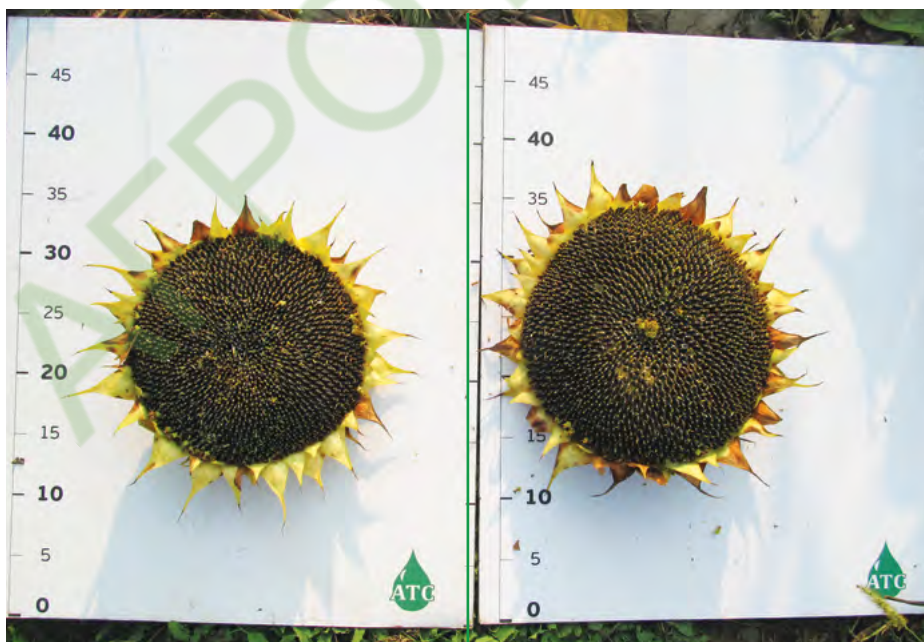


18,00
ц/га

Дослід

1. Фаза зірочки – фунгіцид 1,5 л/га (карбендазим 500 мг/л) + Фульвігрін Антистрес 0,7 л/га в.с.

Препарат Фульвігрін Антистрес в.с. вносився для швидкого зняття стресу, що був спричинений посухою. А також для забезпечення пролонгованого захисту перед настанням цвітіння. Рослини швидко відновились, а в кінці за рахунок внесення було отримано приріст врожаю 6,26%.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

7 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

1,06 ц/га

+26,92 євро/га



Технологія господарства

Дослід

- 1. Передпосівна обробка насіння** – протруйник 1 л/т (333 г/л флуксапироксада) + протруйник 0,5 л/га (40 г/л – піраклостробін; 80 г/л – тритіконазол) + Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,8 л/т
- 2. Фаза кущення** – гербіцид 0,5 л/га (6,25 г/л флорасулам 452,5 г/л 2-етилгексиловий ефір 2,4-Д) + фунгіцид 0,5 л/га (310 г/л – тиофанат-метил; 187 г/л – епоксіконазол) + інсектицид 0,1 л/га (імідаклоприд – 300 г/л; лямбда-цигалотрин – 100 г/л)

- 1. Передпосівна обробка насіння** – протруйник 1 л/т (333 г/л флуксапироксада) + протруйник 0,5 л/га (40 г/л – піраклостробін; 80 г/л – тритіконазол) + Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,8 л/т
- 2. Фаза кущення** – гербіцид 0,5 л/га (6,25 г/л флорасулам 452,5 г/л 2-етилгексиловий ефір 2,4-Д) + фунгіцид 0,5 л/га (310 г/л – тиофанат-метил; 187 г/л – епоксіконазол) + інсектицид 0,1 л/га (імідаклоприд – 300 г/л; лямбда-цигалотрин – 100 г/л)
- 3. Фаза прарощевий листок** – Фульвігрін Антистрес в.с., 1 л/га

Для стимулювання проростання насіння під час передпосівної обробки був застосований Гуміфілд ВР-18 в.с. – 0,8 л/га. У період появи прарощевого листка був внесений Фульвігрін Антистрес в.с. – 1 л/га. Препарат вносився з метою захисту рослин від підвищених температур та в умовах засухи.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

11,6 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

7,7 ц/га

+159,34 євро/га



70
ц/га

Технологія господарства

Без внесення антистресантів та стимуляторів



74
ц/га

Дослід

1. Фаза 2-3 листки - Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га

У господарстві посіяли озиму пшеницю. Осінь відзначилася несприятливими погодними умовами: засуха, яка змінювалась зливними дощами та низькими нічними температурами. Всі вище перераховані фактори призвели до пізнього посіву озимої пшениці. Внесення препарату у фазу 2-3 листків простимулювало рослин сформувати добре розвинену кореневу систему, більшу кількість корених волосків, товсті та розвинені стебла.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

2,8 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

4 ц/га

+72 євро/га



Технологія господарства

Без внесення стимуляторів росту та антистресантів



Дослід

1. Кінець цвітіння - початок наливу бобів – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

Препарат Гуміфілд Форте Аміно в.с. вносили в кінці цвітіння сої. Метою застосування було підвищити посухостійкість та збільшити масу 1000 насінин. Маса 1000 насінин після зважувань склала 170 г – з контрольної ділянки та 183 г – з дослідної ділянки. Також зросла виповненість бобів – на фото.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

3 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склала

3,14 ц/га

+81,15 євро/га



Технологія господарства	Дослід
<ol style="list-style-type: none"> 1. Обприскування – гербіцид 2. Обприскування – фунгіцид 3. Обприскування – інсектицид 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обприскування – гербіцид + Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га 2. Обприскування – фунгіцид + Фульвітал Плюс в.с., 0,4 л/га 3. Обприскування – інсектицид + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,2 л/га

ПОКАЗНИК	ТЕХНОЛОГІЯ ГОСПОДАРСТВА	ДОСЛІД
Білок, %	8,31	8,77
Сира клейковина, %	19,12	20,24
Натура, г/л	812	819
Маса 1000 насінин, г	44,4	46

+ 0,45% Білка
+ 1,12% Сирої клейковини
+ 5 г/л Натури
+ 1,6 г Маси 1000 насінин



Технологія господарства Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

8,5 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

3,43 ц/га

+55,64 євро/га



17
ц/га

Технологія господарства

Без внесень



20
ц/га

Дослід

1. Фаза 4-5 листків – Гуміфілд Форте Фульвік в.с., 0,4 л/га

Для профілактики хімічних та погодних стресів у фазу 4-5 листків (09.11.17) був внесений препарат Гуміфілд Форте Фульвік в.с. – 0,4 л/га. Перший огляд посівів проводився 11.04.18. Рослини на дослідній ділянці значно випереджали в рості кореневої системи та мали здоровіший вигляд порівняно із ділянкою без внесень.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

3 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону складала

3 ц/га

+125,40 євро/га

МЕТА: ПІДВИЩИТИ ВРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗА, ДКС 4608

Кіровоградська
область



70,15
ц/га

Технологія господарства



74,86
ц/га

Дослід

1. Фаза 4-5 листків – вода 200 л/га + гербіцид 1,75 л/га (30 г/л нікосульфурон 75 г/л мезотріон)
2. Фаза 6-7 листків – вода 200 л/га + карбамід 10 кг/га + сульфат магнію 3 кг/га + бор 0,5 кг/га + цинк 0,3 кг/га

1. Фаза 4-5 листків – вода 200 л/га + гербіцид 1,75 л/га (30 г/л нікосульфурон 75 г/л мезотріон)
2. Фаза 6-7 листків – вода 200 л/га + карбамід 10 кг/га + сульфат магнію 3 кг/га + Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,3 л/га + Фульвітал Плюс Zn з.п., 0,15 кг/га

У фазу 8 листків розпочинається активний ріст та розвиток вегетативної маси кукурудзи. Листки з'являються з періодичністю в 1-2 дні. Тому профілактично для зняття можливих стресів від посухи, гербіцидів чи нестачі живлення застосували препарати компанії АГРОТЕХНОСОУЗ. Фульвітал Плюс Zn з.п. забезпечив рослин цинком та фульвовими кислотами, які простимулювали формування генеративних органів та закладку майбутнього врожаю. Гуміфілд Форте Аміно зменшив негативний вплив від гербіциду та підвищив посухостійкість.



Затрати на застосування препаратів склали

7,5 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

4,71 ц/га

+54,20 євро/га



Технологія господарства



Дослід

- 1. Обробка по вегетації** – вода 250 л/га + фунгіцид 1,6 л/га (манкоцеб 800 мг/л) + інсектицид 0,07 л/га (тіаметоксам – 250г/кг)
- 2. Обробка по вегетації** – вода 250 л/га + фунгіцид 1,6 л/га (манкоцеб 800 мг/л)
- 3. Обробка по вегетації** – вода 250 л/га + фунгіцид 1,6 л/га (манкоцеб 800 мг/л) + інсектицид 0,07 л/га (тіаметоксам – 250 г/кг)

- 1. Обробка по вегетації** – вода 250 л/га + фунгіцид 1,6 л/га (манкоцеб 800 мг/л) + інсектицид 0,07 л/га (тіаметоксам – 250г/кг) + Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га
- 2. Обробка по вегетації** – вода 250 л/га + фунгіцид 1,6 л/га (манкоцеб 800 мг/л) + Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га.
- 3. Обробка по вегетації** – вода 250 л/га + фунгіцид 1,6 л/га (манкоцеб 800 мг/л) + інсектицид 0,07 л/га (тіаметоксам – 250г/кг) + Гуміфілд ВР-18 в.с., 0,4 л/га.

З метою додаткової стимуляції росту кореневої системи та розвитку стolonів, посіви було оброблено препаратом Гуміфілд ВР-18. Окрім стимуляції Гуміфілд ВР-18 забезпечив захист від різких коливань температур. Фульвітал Плюс в.с. дав змогу у короткий термін збільшити площу листової поверхні та стимулював рослини до кращого засвоєння поживних елементів із ґрунту.



Технологія господарства



Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

10,1 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

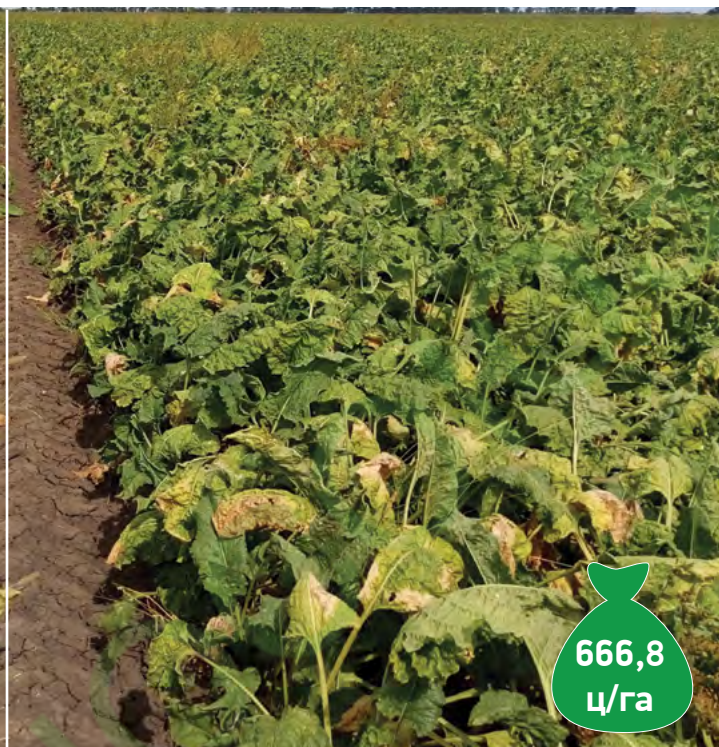
5,3 ц/га

+43,43 євро/га



Технологія господарства

1. Фаза 2-4 пари листків – фунгіцид
2. Фаза 4-6 пар листків – фунгіцид
3. Змикання рядів – гербіцид



Дослід

1. Фаза 2-4 пари листків – фунгіцид + Фульвігрін Антистрес в.с., 1 л/га.
2. Фаза 4-6 пар листків – фунгіцид + Фульвігрін бор в.с., 1 л/га.
3. Змикання рядів – Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га.
4. Змикання міжрядь – Фульвігрін бор в.с., 1л/га
5. Через 14 діб – Фульвітал Плюс в.с., 0,45 л/га
6. Через наступні 14 діб – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га
7. Через наступні 14 діб – Гуміфілд Форте Аміно в.с., 0,4 л/га

Буряки вибагливі рослини до живлення. Тому в господарстві було застосовано комплексну технологію внесення препаратів компанії АГРОТЕХНОСОЮЗ, розроблену спеціально під специфічні кліматичні умови регіону. Ефект від застосування склав +13,65% урожайності.



Технологія господарства

Дослід

Затрати на застосування препаратів склали

42 євро/га

Прибавка врожаю в кінці сезону склали

80,1 ц/га

+164,66 євро/га

АТС АГРОТЕХНОСОЮЗ

02090, м. Київ, пр-т Соборності, 15, оф. 701

тел.: 044 501 31 15

сайт: agrotechnosouz.com.ua

www.facebook.com/agrotechnosouz

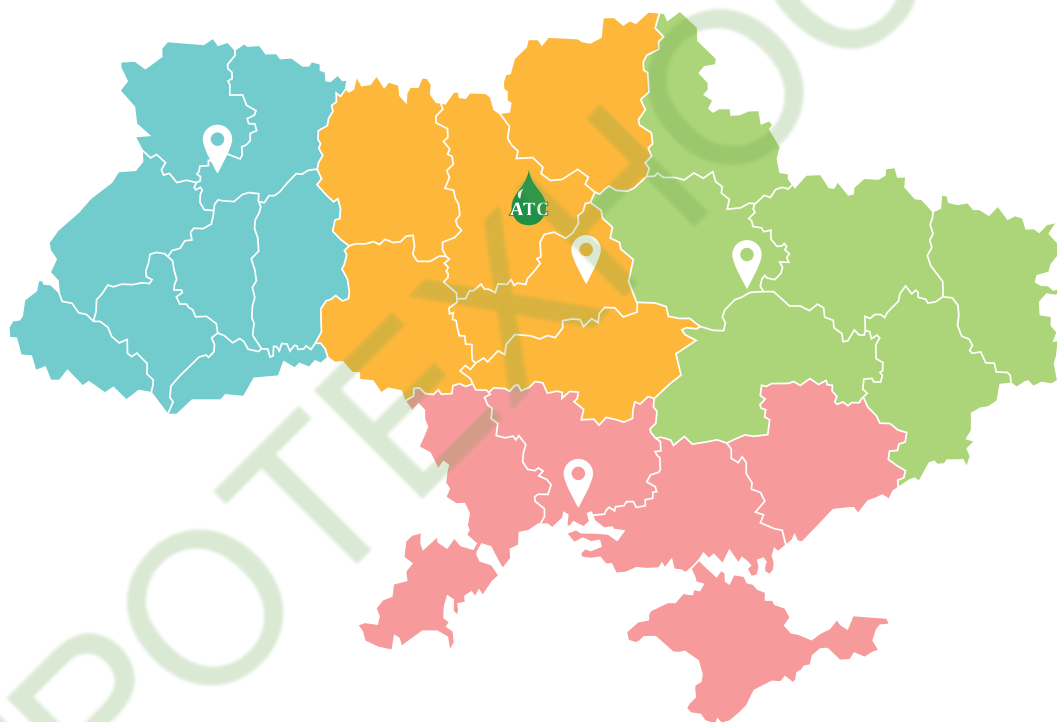
Виробник:



HUMINTECH GmbH

Am Pösenberg 9–13,

D-41517 Grevenbroich / Germany



Центральний регіон:

Житомирська, Київська,
Вінницька, Черкаська,
Кіровоградська,
Чернігівська області

☎ 067 105 80 18

Південний регіон:

Херсонська,
Миколаївська, Одеська,
Запорізька області,
АР Крим

☎ 067 236 57 39

Західний регіон:

Івано-Франківська,
Закарпатська, Рівненська,
Волинська, Тернопільська,
Хмельницька, Чернівецька,
Львівська області

☎ 067 829 51 41

Східний регіон:

Харківська, Полтавська,
Сумська, Донецька,
Луганська,
Дніпропетровська області

☎ 067 503 26 11