НАЙБІЛЬШ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ЕКСТРАКТ ВОДОРОСТЕЙ

МІЛЛЕРПЛЕКС®

MILLER CHEMICAL AND FERTILIZER LLC
EXPRESS TECHNOLOGY

Міллерплекс® це запатентована композиція високоякісного екстракту водоростей *Ascophyllum nodosum* з **EXPRESS TECHNOLOGY** для максимальної ефективності препарату, що робить **Міллерплекс®** набагато ефективнішим у порівнянні зі звичайними препаратами на основі екстракту водоростей *Ascophyllum nodosum*.

МІЛЛЕРПЛЕКС® + MILLER CHEMICAL AND FERTILIZER LLC EXPRESS TECHNOLOGY

МУЛЬТИ-КОМПОНЕНТНА **ФОРМУЛА МІЛЛЕРПЛЕКС®**

Азот (N)..... 3,0%
Фосфор (P_2O_5)..... 3,0%
Калій (K_2O)..... 3,0%
Мідь (Cu), Залізо (Fe), Марганець (Mn), Магній (Mg),
Цинк (Zn), Бор (B), Кальцій (Ca) в хелатній формі (EDTA).

Натуральні цитокініни з трьох джерел рослинного походження які:

- максимально прискорюють обмін речовин рослини (поділ, диференціацію та ріст клітин);
- сприяють формуванню бруньок та квітів;
- грають важливу роль у природній імунній системі рослин;
- гальмують фізіологічне старіння рослинних тканин, подовжуючи фотосинтез;
- подовжують післязбиральну вегетацію плодових та овочевих культур.

Екстракт водоростей *Ascophyllum nodosum* який:

- стимулює обмін речовин рослин для синтезу цукрів, білків і т.п.;
- сприяє формуванню бруньок та квітів;
- максимізує поглинання поживних речовин рослинами;
- активує природню імунну систему рослин за стресових умов.

Амінокислоти які:

- відіграють важливу роль в цвітінні, зав'язуванні плодів, балансуванні та стимуляції обміну речовин за стресових умов;
- підвищують ефективність листових обробок.

Специфічні вуглеводи які:

- покращують імунну систему за несприятливих погодних умов;
- покращують рівні цукрів в тканинах рослин;
- сприяють поглинанню поживних речовин рослинами.

Мультивітамінний комплекс від Hoffman-La Roche – унікальна суміш вітамінів з антиоксидантними властивостями для високої життєздатності рослин.

Вбудована ад'ювантна система для максимального проникнення всіх (гідрофільні та ліпофільні) компонентів в рослини за будь-яких погодних умов.

* — швейцарська компанія Hoffmann-La Roche є одним із провідних фармацевтичних виробників в світі

МІЛЛЕРПЛЕКС®
ДЛЯ ПРОСУНУТОГО УПРАВЛІННЯ ОЗИМИМИ ЗЕРНОВИМИ

Цитокініни це натуральні рослинні гормони, які синтезуються переважно в коренях рослин. Після чого цитокініни переміщуються в вегетуючі частини рослин, де вони стимулюють поділ та ріст клітин, закладання генеративних органів рослин.

Оскільки ці сполуки синтезовані самими рослинами, природно, що чим краще рослини розвинені, тим більше цитокінінів виробляється і як результат вища їх концентрація в рослині. Чим вища концентрація цитокінінів, тим швидший поділ клітин, швидший розвиток рослин і закладання генеративних органів (квіток) і навпаки, чим менше цитокінінів, тим гірший розвиток рослин.

ОСІННЄ ВНЕСЕННЯ

Протягом останніх років, за кліматичних умов України, озимі зернові сіються в сухий ґрунт або сіються пізно. Це спричиняє пізні сходи і скорочений вегетативний період восени, який за нормальних умов має закінчуватись гарним і продуктивним осіннім кущінням. Саме цитокініни відповідальні за інтенсивність кущіння, яке має скінчитись достатньою кількістю продуктивних пагонів. Тому, звичайно, що чим гірше розвинені рослини, тим нижчий рівень цитокінінів, тим гірше кущіння. Весняне кущіння, особливо за умови швидкої і теплої весни, може взагалі не відбутись або бути дуже слабким.

Після того як рослини проходять стадію кущіння, не існує механізмів виправити ситуацію і збільшити кількість продуктивних пагонів. До того ж, звичайні програми підживлення макро- та мікроелементами не можуть істотно вплинути на кущіння озимих зернових. Кущіння вимагає гормональної регуляції.

В цьому випадку **Міллерплекс®**, внесений у фазу 3-5 листків (ініціація кущіння), стимулює осіннє кущіння навіть на відстаючих у розвитку посівах озимої пшениці оскільки:

- Це препарат, який містить НАТУРАЛЬНІ цитокініни з 3-х рослинних джерел. Тому, гормональна стимуляція кущіння буде відбуватись на клітинному рівні, АБСОЛЮТНО так само як це відбувається в природі.
- **Міллерплекс®** містить амінокислоти та специфічні вуглеводи, «високоенергетичні» сполуки, які економлять рослинам багато енергії, дозволяючи краще підготуватись до зимівлі, підвищуючи рівні сухих речовин і цукрів всередині рослин.
- Комбінація вбудованої системи ад'ювантів, амінокислот та вуглеводів забезпечує швидке та повне поглинання **Міллерплекс®** рослинами навіть за несприятливих, стресових умов та при знижених температурах. Оскільки коли рослини в стресі, у несприятливих умовах, вони «зачинені», і дуже важко досягти гарного проникнення та поглинання препаратів, які вносяться листково.

ВЕСНЯНІ ВНЕСЕННЯ

1. У випадку якщо осіннє кущіння не закінчилось, або навіть не почалось, може бути ще і весняне кущіння, яке безумовно буде слабшим від осіннього кущіння, але це все ще шанс збільшити врожайність, вносячи **Міллерплекс®** в фазу 3-5 листків весною. Особливо якщо підвищення температур відбувається швидко. Оскільки за довгої прохолодної весни кущіння буде кращим, ніж за швидкої та теплої весни.
2. Є також другий шанс вплинути на врожайність, вносячи **Міллерплекс®** в фазу BBCH 31 (фаза першого міжвузля, початок диференціації колосу), таким чином збільшуючи кількість квіток = більше зерен у колосі.

У підсумку, **Міллерплекс®** може бути внесено у два різні етапи розвитку рослин:

1. Коли внесений в фазу 3-5 листків, збільшується кількість продуктивних пагонів.
2. Коли вноситься в BBCH 31 (диференціація колосу), буде збільшено кількість колосків у колосі, а таким чином збільшиться і кількість зерен у колосі.

Це дозволяє здійснювати просунуте управління озимою пшеницею.

Умовно сорти озимої пшениці можна поділити на два типи:

1. Ауксинового типу, де домінує 1 великий колос, і 1-2 другорядні колоси.
2. Цитокінінового типу, де є декілька рівноцінних середніх колосів.

Як сказано вище, це умовний поділ, в обох випадках краще мати продуктивне кущіння. Але, за різних погодних умов, ці два типи можуть мати різний характер розвитку.

Отже, маючи **Міллерплекс®** у своєму арсеналі, виробник може:

- Впливати на коефіцієнт кущіння любого типу озимої пшениці
- У випадку поганого кущіння, впливати на кількість зерен у колосі, таким чином підвищуючи врожайність навіть погано розкущених посівів.

ОЗИМИЙ РІПАК

Так само як і при вирощуванні озимих зернових, при вирощуванні озимого ріпаку виробники стикаються з проблемами пізніх сходів, недостатньо розвинених посівів з осені, та поганої перезимівлі. Озимий ріпак ще з осені закладає бічні бруньки, які в майбутньому, весною, розвиватимуться у бічні гілки і забезпечать високу врожайність ріпаку. Тому, з осені важливо не тільки отримати просто розвинені рослини, але рослини які заклали достатню кількість бічних бруньок. Якраз саме за це і відповідальні цитокініни.

Тому, на озимому ріпаку **Міллерплекс**® забезпечить:

- закладання додаткової кількості бічних бруньок завдяки дії цитокінінв, оскільки цитокініни знімають ефект апікального домінування верхівкової бруньки, дозволяючи закласти бічні бруньки;
- амінокислоти та специфічні вуглеводи у складі **Міллерплекс**® дадуть рослинам ріпаку додаткову енергію та забезпечать підвищення рівнів сухих речовин та цукрів для успішної перезимівлі.

НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ **МІЛЛЕРПЛЕКС**®

КУЛЬТУРА	НОРМА ВИТРАТИ, Л/ГА	ЧАС ВНЕСЕННЯ	БІОЛОГІЧНИЙ ЕФЕКТ
Озима пшениця восени	0,5-0,6	3-5 листок	Стимуляція кущіння, збільшення кількості продуктивних пагонів, підготовка рослин до перезимівлі.
Озима пшениця весною (на нерозкущених з осені посівах)	0,5-0,6	3-5 листок	Стимуляція кущіння, збільшення кількості продуктивних пагонів, особливо за умов швидкої і теплої весни.
Озима пшениця весною	0,5-0,6	BBCH 31 (перше міжвузля, диференціація колосу)	Стимуляція закладання більшої кількості колосків і, як результат, збільшення кількості зерен у колосі.
Озимий ріпак восени	0,5-0,6	4-6 листок	Стимуляція закладання більшої кількості бічних бруньок, для більшої кількості майбутніх бічних пагонів. Краща підготовка рослин до перезимівлі.

Міллерплекс® — зареєстрована торгова марка Miller Chemical and Fertilizer LLC, США.

Виробник:
Miller Chemical and Fertilizer LLC, Гановер, ПА, США

Ексклюзивний представник виробника в країнах Східної Європи, Балтії та Скандинавії:
AVENTRO Sarl
АВЕНТРО Сарл, Женева, Швейцарія
www.aventro.net, info@aventro.net
Швейцарія: +41 22 718 41 08
Україна: +38 067 502 56 63

Дистриб'ютор:
ЕРІДОН®
СПІВПРАЦЯ, ЯКА ГАРАНТУЄ УСПІХ
+38 044 536 92 00
office@eridon.ua
www.eridon.ua